

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τάξη Στ΄

Βιβλίο Αξιολόγησης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΥΠΡΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τάξη ΣΤ΄

Βιβλίο αξιολόγησης

Συγγραφή:

Μαριλένα Παντζιαρά
Βασιλική Αλεξάνδρου-Λεωνίδου

Εικονογράφηση του βιβλίου αξιολόγησης:

Μαριλένα Παντζιαρά
Βαγγέλης Χατζηλοΐζου
Βασιλική Αλεξάνδρου - Λεωνίδου

**Ηλεκτρονική σχεδίαση εικόνων και σχημάτων
του βιβλίου αξιολόγησης:**

SE Page Creation

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΛΕΥΚΩΣΙΑ 2007

ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ

**Ενδομηματική
Επιτροπή
Μαθηματικών:** Π. Νικολάου (Πρόεδρος), Α. Πατάτας, Θ. Χατζηθεορής, Ι. Παρπέρης,
Τ. Παπανικολάου, Σ. Καραγιώργης, Γ. Ευθυμίου, Α. Χαραλάμπους,
Σ. Θεοδώρου, Η. Χαραλάμπους, Ελένη Παπαγεωργίου (Π.Ι.), Μάριος
Παντελής, Γιώργος Γεωργίου (Π.Ο.Ε.Δ.)

Επιστημονικοί σύμβουλοι: Δρ. Γ. Φιλίππου
Καθηγητής Πανεπιστημίου Κύπρου
Δρ. Κ. Χρίστου
Αναπληρωτής Καθηγητής Πανεπιστημίου Κύπρου

Γλωσσική επιμέλεια: Μ. Συμεωνίδου

**Ηλεκτρονική σελίδωση
και πληκτρολόγηση:** SE Page Creation

Επιμέλεια έκδοσης: Μ. Παντζιαρά, Β. Αλεξάνδρου-Λεωνίδου, Χρ. Παρπούνας

Εποπτεία: Ν. Πενταράς
Συντονιστής Υπηρεσίας Ανάπτυξης Προγραμμάτων

Γενική εποπτεία: Γρ. Χόπλαρως
Διευθυντής Δημοτικής Εκπαίδευσης

© Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού Κύπρου 2004

Έκδοση πρώτη: 2004

Έκδοση 2007: Προσαρμοσμένη στην εισαγωγή του ευρώ*

Έκδοση 2008: Βελτιωμένη*

Εκτύπωση: Litho Web Ltd

ISBN 978-9963-0-1314-2

ISBN σειράς: 978-9963-0-1274-9

* Οι διορθώσεις και αναπροσαρμογές έγιναν από την εκάστοτε
Ενδομηματική Επιτροπή και τους Συμβούλους Μαθηματικών.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Είναι αναμφισβήτητο γεγονός ότι η ραγδαία εξέλιξη του πολιτισμού σε όλους τους τομείς, και ιδιαίτερα στην επιστήμη των Μαθηματικών, οι τεράστιες αλλαγές στον κοινωνικοοικονομικό τομέα και η τεχνολογική ανάπτυξη επιβάλλουν αλλαγές στον τρόπο εκπαίδευσης των παιδιών όσον αφορά το γνωστικό αντικείμενο των Μαθηματικών. Τα Μαθηματικά δεν αναφέρονται μόνο σε γνώσεις, διαδικασίες και σχέσεις μεταξύ αριθμών. Είναι περισσότερο ένας δυναμικός τρόπος οργάνωσης, χειρισμού και μετάδοσης πληροφοριών. Για το λόγο αυτό, τα Σύγχρονα Προγράμματα Σπουδών επιδιώκουν την ανάπτυξη των βασικών μαθηματικών δεξιοτήτων, την καλλιέργεια της μαθηματικής σκέψης και την κατανόηση της δομής των Μαθηματικών. Επιπρόσθετα, στοχεύουν στην ανάπτυξη του ερευνητικού πνεύματος, βαθύτερης κατανόησης διαδικασιών, ικανότητας για ανακάλυψη, θετικής στάσης για το μάθημα και ικανότητας επίλυσης κάθε μορφής προβλημάτων της καθημερινής ζωής.

Η αναβάθμιση της ποιότητας της παρεχόμενης εκπαίδευσης, η υιοθέτηση νέων προσεγγίσεων και διδακτικών μεθόδων, η εισαγωγή πρότυπων διαδικασιών και ο εμπλουτισμός του γνωστικού αντικείμενου αποτελούν το βασικό άξονα των επιδιώξεων της εκπαίδευσης. Η προσπάθεια που επιχειρείται σήμερα, με την εισαγωγή καινοτομιών στη διδακτική και διδασκαλία των Μαθηματικών, αποσκοπεί στη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ θεωρίας και πράξης και στην υλοποίηση των σύγχρονων μεθοδολογικών προσεγγίσεων και εμφάσεων.

Η συγγραφή της νέας σειράς βιβλίων των Μαθηματικών για όλες τις τάξεις του δημοτικού σχολείου αποτελεί μέρος των αλλαγών αυτών και πιστεύω ότι θα συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση των επιπέδων των παιδιών στα Μαθηματικά.

Η συγγραφή των βιβλίων έγινε με τη συμβολή των επιστημονικών συμβούλων, δρα Γιώργου Φιλίππου και δρα Κώστα Χρίστου, καθηγητών στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και την άμεση επίβλεψη της Ενδοτμηματικής Επιτροπής Μαθηματικών. Τη συγγραφή, ηλεκτρονική σελίδωση και έκδοση ανέλαβε ομάδα εκπαιδευτικών της Υπηρεσίας Ανάπτυξης Προγραμμάτων.

Συγχαίρω θερμά και ευχαριστώ όλους όσους συνέβαλαν με οποιοδήποτε τρόπο στην πραγματοποίηση της έκδοσης αυτής.

Γρηγόρης Χόπλαρος
Διευθυντής Δημοτικής Εκπαίδευσης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σελίδες

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

Μέρος Α 9-11

Μέρος Β 12-15

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Μέρος Α 16-18

Μέρος Β 19-22

ΕΝΟΤΗΤΑ 3

Μέρος Α 23-25

Μέρος Β 26-29

ΕΝΟΤΗΤΑ 4

Μέρος Α 30-33

Μέρος Β 34-37

ΕΝΟΤΗΤΑ 5

Μέρος Α 38-41

Μέρος Β 42-44

ΕΝΟΤΗΤΑ 6

Μέρος Α 45-48

Μέρος Β 49-51

ΕΝΟΤΗΤΑ 7

Μέρος Α 52-55

Μέρος Β 56-59

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

4

Συμπλήρωσε το κενό με ένα δεκαδικό αριθμό ώστε η πρόταση να είναι ορθή.
 $4,2 < \square < 4,29$.

α. 4,3

β. 4,256

γ. 4,385

δ. 4,195



5

Στρογγύλεψε τον αριθμό 746 884 στην πλησιέστερη χιλιάδα.

α. 747 800

β. 746 000

γ. 747 000

δ. 746 800.

6

Στρογγύλεψε τον αριθμό 4,768 στο πλησιέστερο δέκατο.

α. 4,8

β. 4,77

γ. 4,7

δ. 4,6

Β. Χρησιμοποίησε τα σύμβολα $>$, $<$ και $=$, για να συμπληρώσεις τα κενά.

α. $58\ 000 + 42 + 870$ 58 χιλιάδες και 92 δεκάδες

β. $4,5$ $4,467$

γ. $8,9$ $8,900$



Γ. Ποια πρόταση είναι σωστή για ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο;

α. Όλες οι πλευρές του είναι ίσες.

β. Είναι και τετράγωνο.

γ. Έχει τις απέναντι πλευρές ίσες και παράλληλες.

δ. Οι γωνίες του δεν είναι ίσες.

Δ. Λύσε το πρόβλημα.

Η Χριστίνα έχει τέσσερις φορές περισσότερα χρήματα από τον Κώστα. Αν η Χριστίνα έχει €2756, πόσα χρήματα έχει ο Κώστας;



Ε. Λύσε το πρόβλημα.

Ο κύριος Αντρέας φύτεψε στο περιβόλι του σε μια ευθεία γραμμή μια ροδιά, μια μηλιά, μια χρυσομηλιά και μια κερασιά. Διάβασε τις πληροφορίες και βρες την απόσταση της μηλιάς από την κερασιά.

- Ο κύριος Αντρέας φύτεψε πρώτη στη σειρά τη ροδιά και τελευταία τη χρυσομηλιά.
- Η απόσταση της μηλιάς από την ροδιά είναι 15m.
- Η απόσταση της ροδιάς από τη χρυσομηλιά είναι 25m.
- Η απόσταση της κερασιάς από τη χρυσομηλιά είναι 15m.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

Όνομα: Ημερομηνία:

A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

$$858\ 421 - \quad = 489\ 049$$

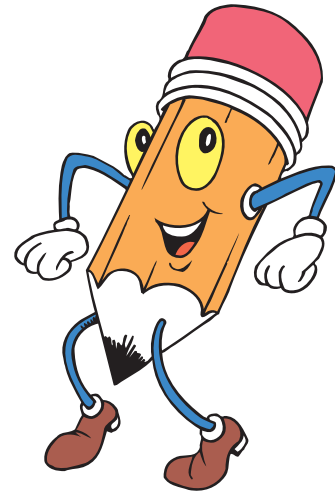
1

α. $569\ 360$

β. $369\ 372$

γ. $1\ 347\ 470$

δ. $389\ 392$



$$\quad - 146\ 987 = 253\ 271$$

2

α. $400\ 258$

β. $106\ 284$

γ. $399\ 258$

δ. $390\ 158$

$$\quad - 41,259 = 36,8$$

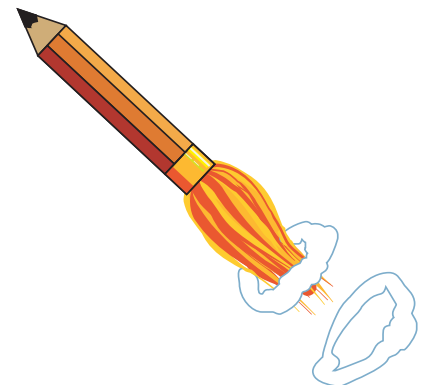
3

α. $41,627$

β. $4,459$

γ. $78,059$

δ. $40,891$



$$85 - \quad = 39,258$$

4

α. $124,258$

β. $46,258$

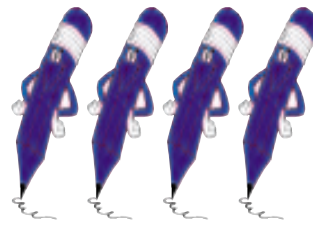
γ. $45,742$

δ. $46,752$

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

9

Τι μέρος των μολυβιών είναι τα κόκκινα μολύβια;



α. $\frac{5}{10}$

β. $\frac{2}{5}$

γ. $\frac{4}{6}$

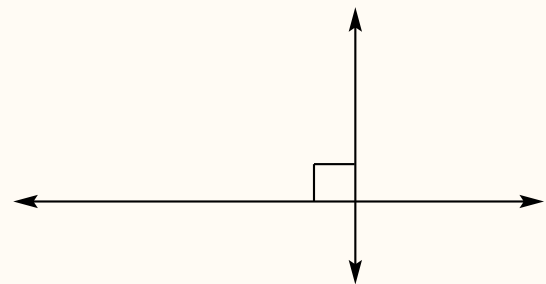
δ. $\frac{7}{20}$



Β. Αντιστοίχισε κάθε ζευγάρι ευθειών με το όνομά του.

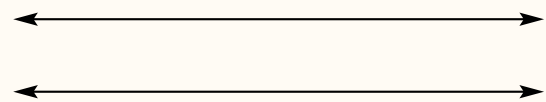
τεμνόμενες ευθείες

•



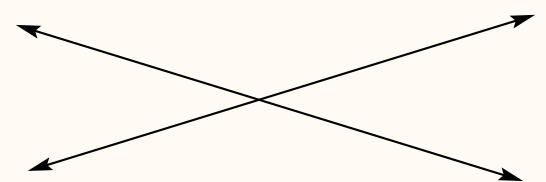
κάθετα τεμνόμενες ευθείες

•



παράλληλες ευθείες

•



Γ. 1. Βρες το άθροισμα, χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των πράξεων.

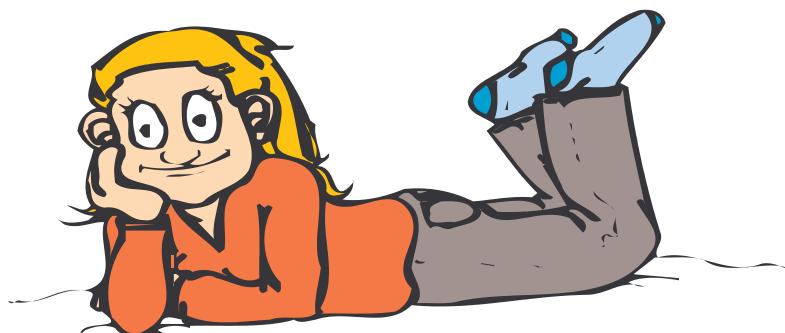
$$7480 + 275 + 1520 =$$

2. Βρες το γινόμενο, χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των πράξεων.

$$6 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 20 =$$

Δ. Λύσε το πρόβλημα.

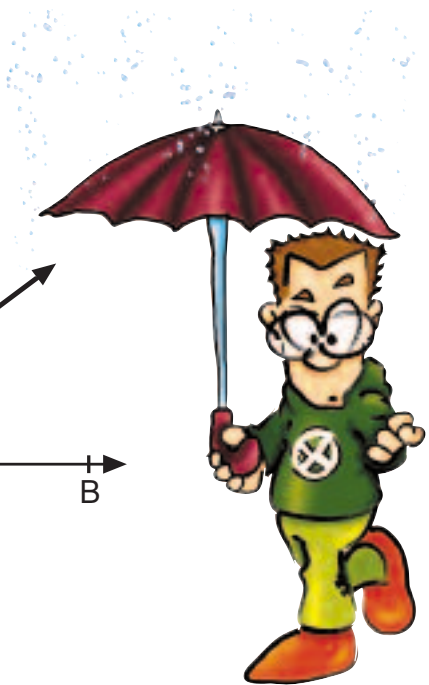
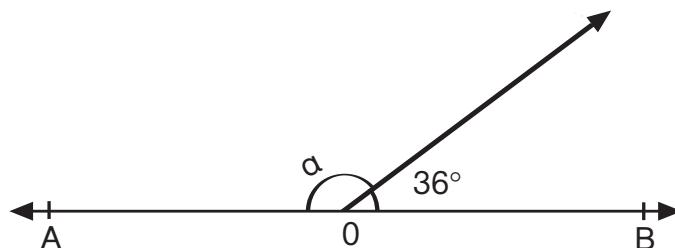
Η Κατερίνα αγόρασε ένα φόρεμα προς €34,25 και ένα πουκάμισο που στοίχιζε €13,75 λιγότερα από το φόρεμα. Πόσα πλήρωσε και για τα δύο είδη που αγόρασε;



Όνομα: Ημερομηνία:

A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1 Πόσες μοίρες είναι η γωνία α;



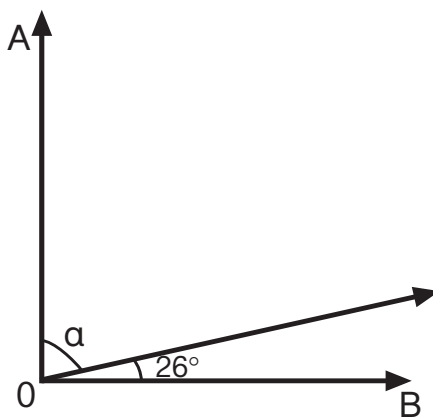
α. $\hat{\alpha} = 54^\circ$

β. $\hat{\alpha} = 144^\circ$

γ. $\hat{\alpha} = 126^\circ$

δ. $\hat{\alpha} = 216^\circ$

2 Η γωνία AOB είναι ορθή. Πόσες μοίρες είναι η γωνία α;



α. $\hat{\alpha} = 64^\circ$

β. $\hat{\alpha} = 154^\circ$

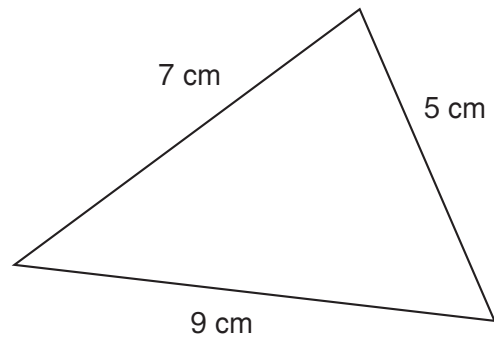
γ. $\hat{\alpha} = 116^\circ$

δ. $\hat{\alpha} = 206^\circ$

Δ. Αντιστοίχισε.

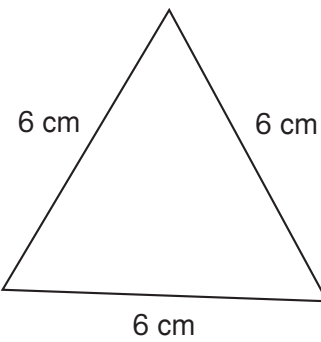
Ισόπλευρο τρίγωνο •

•



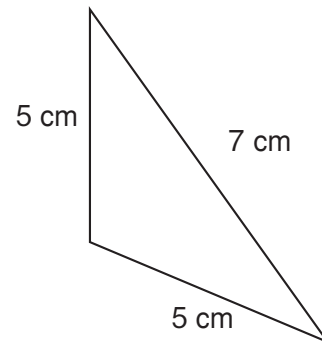
Ισοσκελές τρίγωνο •

•



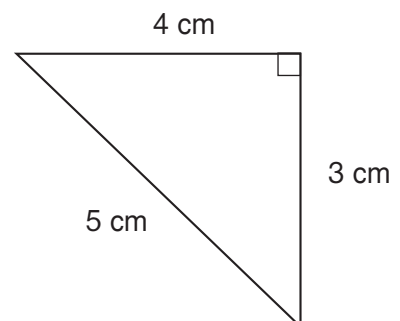
Ορθογώνιο τρίγωνο •

•



Σκαληνό τρίγωνο •

•



Ε. Λύσε τα προβλήματα.

1. Η Κωνσταντίνα θα αγοράσει ένα αυτοκίνητο.

Η πληρωμή μπορεί να γίνει με δύο τρόπους:

α. Να το ξεφλήσει σε τρεις δόσεις των €3160 η καθεμιά.

β. Να δώσει προκαταβολή €960 και να το ξεφλήσει με 40 δόσεις των €220.

Με ποιο τρόπο πληρωμής, το αυτοκίνητο στοιχίζει λιγότερα;



2. Πέντε φίλοι στέκονται σε σειρά. Ο Τάσος είναι δίπλα από το Γιώργο. Η Στέλα είναι δίπλα από την Άννα. Ο Χρίστος είναι δίπλα από τον Τάσο. Η Άννα είναι δίπλα από το Γιώργο. Τοποθέτησε τους πέντε φίλους στη σειρά σύμφωνα με τις οδηγίες.



ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Βρες το αποτέλεσμα.
 $(180 \cdot 16) : 48 =$

α. 540

β. 45

γ. 60

δ. 720

2

Συμπλήρωσε το κενό.

$(4\ 000 : 25) \cdot \quad = 16\ 000$

α. 4

β. 60

γ. 600

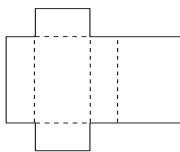
δ. 100



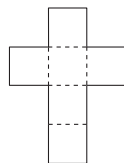
3

Ποιο είναι το ανάπτυγμα του κύβου;

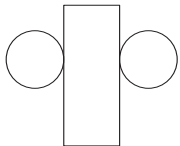
α.



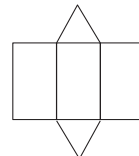
β.



γ.



δ.



4

Ποια είναι η εκτίμηση του γινομένου $486 \cdot 43$ στην πλησιέστερη χιλιάδα;

α. 18 000

β. 19 000

γ. 20 000

δ. 19 600

5

Ποια είναι η εκτίμηση του πηλίκου $422 : 69$;

α. 7

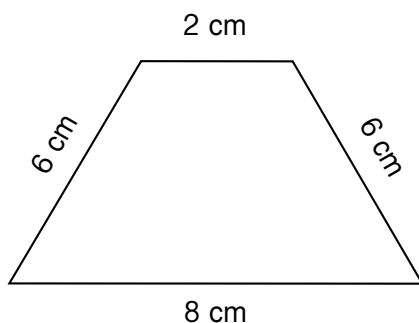
β. 6

γ. 70

δ. 60

6

Πώς ονομάζεται το σχήμα;



α. ορθογώνιο τραπέζιο

β. ρόμβος

γ. ισοσκελές τραπέζιο

δ. παραλληλόγραμμο

Β. Βρες το αποτέλεσμα.

α. $298 \cdot 35 =$

β. $709\ 580 : 68 =$

Γ. Συμπλήρωσε τα κενά.

α. $370 \cdot \square = 3700 \cdot 10$

α. $450 \cdot 100 = \square \cdot 1000$



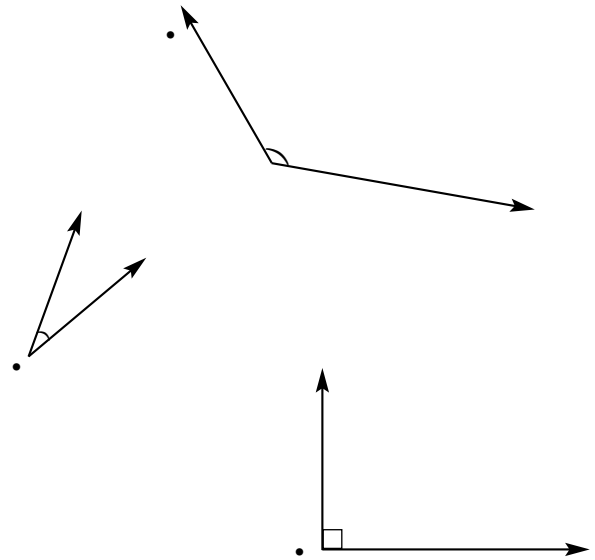
ΕΝΟΤΗΤΑ 2

Δ. Αντιστοίχισε τις γωνίες με το όνομά τους.

οξεία γωνία •

ορθή γωνία •

αμβλεία γωνία •



Ε. Λύσε το πρόβλημα.

Ο κύριος Λεάνδρος αγόρασε για την επιχείρησή του 16 ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Κάθε υπολογιστής στοίχιζε €1074. Συμφώνησε να ξοφλήσει τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές σε 32 ίσες δόσεις. Πόσα χρήματα θα πρέπει να δίνει σε κάθε δόση;



Όνομα: Ημερομηνία:

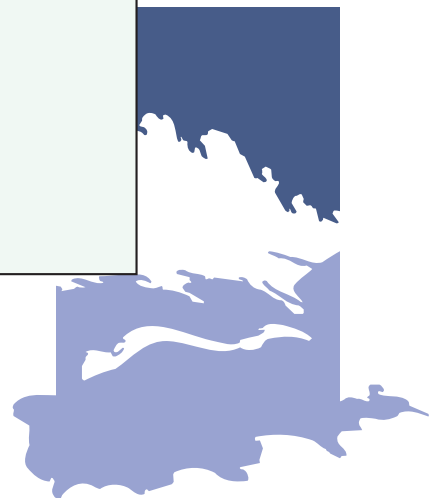
A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Ο πίνακας δείχνει την έκταση των μεγαλύτερων ωκεανών και θαλασσών στον κόσμο. Ποιος ωκεανός είναι περίπου δυο φορές μικρότερος από τον Ειρηνικό ωκεανό;

Ωκεανός / Θάλασσα	Km ²
Ειρηνικός ωκεανός	166 240 000
Ατλαντικός ωκεανός	86 560 000
Ινδικός ωκεανός	73 430 000
Αρκτικός ωκεανός	13 230 000
Θάλασσα Νότιας Κίνας	2 974 600
Καραϊβική θάλασσα	2 753 000

- α. Αρκτικός ωκεανός
- β. Ατλαντικός ωκεανός
- γ. Ινδικός ωκεανός
- δ. Θάλασσα Νότιας Κίνας



2

Ο πληθυσμός μιας μεγάλης πόλης ήταν επτά εκατομμύρια και διακόσιες ογδόντα πέντε χιλιάδες. Ο πληθυσμός της πόλης αυτής αυξήθηκε. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς είναι δυνατό να αντιπροσωπεύει τον πληθυσμό της πόλης σήμερα;

- α. 7 185 000
- β. 7 280 000
- γ. 7 295 000
- δ. 7 200 000



ΕΝΟΤΗΤΑ 3

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Στην τάξη μας υπάρχουν δεκατέσσερα αγόρια και δεκαέξι κορίτσια. Ποιος είναι ο λόγος των αγοριών προς όλα τα παιδιά της τάξης;

α. $\frac{14}{16}$

β. $\frac{14}{30}$

γ. $\frac{16}{30}$

δ. $\frac{16}{14}$

2

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $76 - 6 \cdot 9 + 120 : 4$;

α. 187,5

β. 660

γ. 52

δ. 36

3

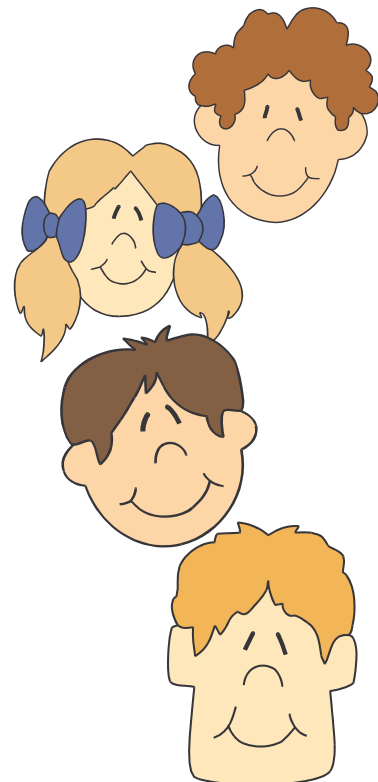
Αν το $X = 16$, τότε $400 + X - X : 4 =$

α. 400

β. 412

γ. 404

δ. 408



4

Παρατήρησε το πιο κάτω μοτίβο:

110, 220, 330, 440, ...

Αν X είναι ο όγδοος αριθμός στο πιο πάνω μοτίβο, ποια από τις μαθηματικές προτάσεις είναι η ορθή;

α. $X = 440 + 8$

β. $X = 110 + 8$

γ. $X = 110 \cdot 8$

δ. $X = 220 + 8$

5

Ποια εξίσωση ταιριάζει στο πρόβλημα «Σκέφτομαι έναν αριθμό X , τον διαιρώ με το 6, προσθέτω 11 και βρίσκω 60;»

α. $60 - 11 : 3 = x$

β. $60 + 11 = x : 3$

γ. $x : 6 + 11 = 60$

δ. $60 : 6 + 11 = x$

6

Ποιο είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 0,1 m;

α. $0,1 \text{ m}^2$

β. $0,01 \text{ m}^2$

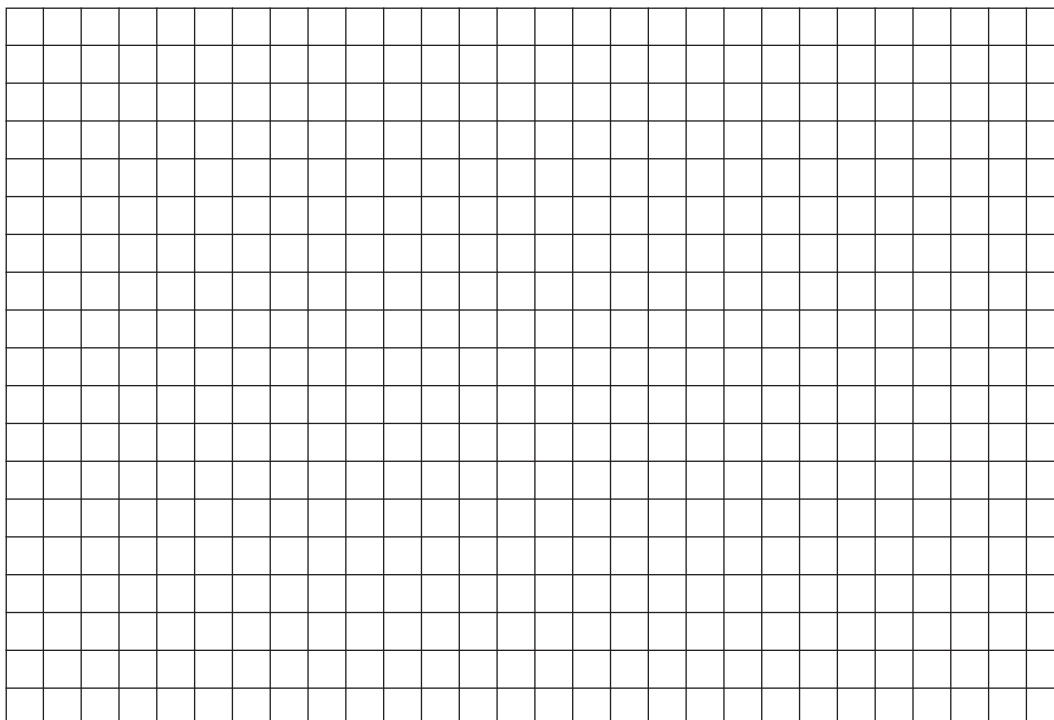
γ. 4 m^2

δ. $0,4 \text{ m}^2$



ΕΝΟΤΗΤΑ 3

Β. Σχεδιάσε στο τετραγωνισμένο χαρτί ένα εξαγωνο που να έχει μόνο δύο ορθές γωνίες.

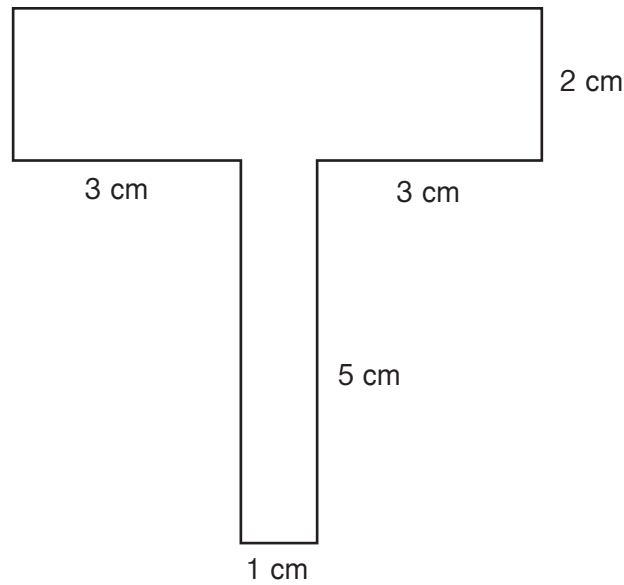


Γ. Λύσε το πρόβλημα.

1. Ο Μάριος, ο Γιάννης, η Έλενα και η Άννα ασχολούνται με αθλήματα. Ο Γιάννης ασχολείται με την αντισφαίριση (τένις). Ο Μάριος και η Άννα δεν κολυμπούν. Ο Γιάννης και ο Μάριος δεν έχουν ποδήλατο. Ποιο από τα τέσσερα αντικείμενα ανήκει σε κάθε παιδί; Ποδήλατο, πατίνι, ρακέτα, ιστοσανίδα.



Δ. Βρες το εμβαδόν του σχήματος. Εξήγησε τον τρόπο σκέψης σου.





ΕΝΟΤΗΤΑ 4

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Ποιος αριθμός είναι πρώτος;

α. 49

β. 17

γ. 46

δ. 33

2

Ποια μαθηματική πρόταση παρουσιάζει το 48 ως γινόμενο πρώτων παραγόντων;

α. $48 = 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2$

β. $48 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3$

γ. $48 = 6 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

δ. $48 = 6 \cdot 4 \cdot 2$

3

Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς διαιρείται με το 5 και το 3;

α. 67 894

β. 73 160

γ. 74 325

δ. 154 265

4

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $48 \cdot 67 - 475 : 25$;

α. 109,64

β. 3107

γ. 3197

δ. 3297



5

Σε ένα εστιατόριο οι τιμοκατάλογοι είναι κατασκευασμένοι από χαρτόνι και έχουν σχήμα τριγώνου. Αν το ύψος τους είναι 26 cm και η βάση τους 28 cm, πόσο χαρτόνι χρησιμοποιείται για έναν τιμοκατάλογο;

α. 728 cm^2

β. 364 cm^2

γ. 54 cm^2

δ. 1456 cm^2



6

Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς διαιρείται με το 2 και το 3;

α. 78 904

β. 64 329

γ. 78 438

δ. 62 641

7

Σε ποια από τις πιο κάτω σειρές κλασμάτων όλα τα κλάσματα είναι ισοδύναμα;

α. $\frac{3}{5}, \frac{5}{7}, \frac{15}{35}$

β. $\frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{1}{2}$

γ. $\frac{4}{9}, \frac{24}{54}, \frac{12}{27}$

δ. $\frac{6}{12}, \frac{7}{15}, \frac{1}{2}$



ΕΝΟΤΗΤΑ 4

8

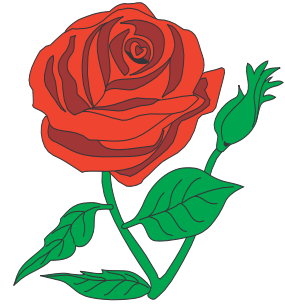
Στο ανθοπωλείο «Το Τριαντάφυλλο» υπάρχουν 96 κόκκινα τριαντάφυλλα και 72 άσπρα τριαντάφυλλα. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός όμοιων ανθοδέσμων (η κάθε ανθοδέσμη να έχει τον ίδιο αριθμό κόκκινων και άσπρων τριαντάφυλλων με τις άλλες ανθοδέσμες) που μπορούν να γίνουν, αν χρησιμοποιηθούν όλα τα λουλούδια;

α. 12

β. 6

γ. 24

δ. 8



9

Ο Κώστας είναι 10 χρόνων και έχει ύψος 1,42 m. Πόσο ύψος θα έχει ο Κώστας όταν θα είναι 20 χρόνων; Επέλεξε την αναλογία για να λύσεις το πρόβλημα.

α. $\frac{10}{20} = \frac{1,42}{X}$

β. $\frac{10}{20} = \frac{X}{1,42}$

γ. $\frac{10}{1,42} = \frac{X}{20}$

δ. Καμία από τις προηγούμενες

10

Πόσα στοιχεία έχει ο δειγματικός χώρος της ρίψης ενός κέρματος των 5σ και ενός κέρματος των 20σ;

α. 25 στοιχεία

β. 2 στοιχεία

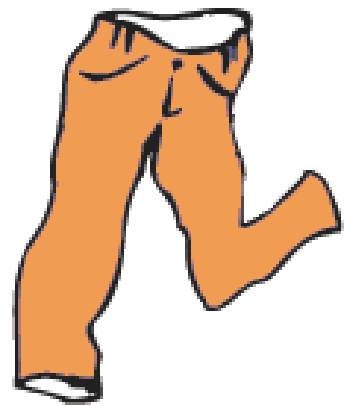
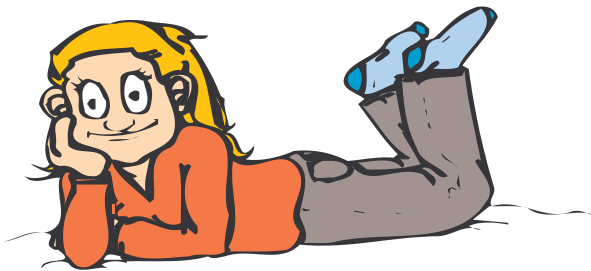
γ. 4 στοιχεία

δ. 3 στοιχεία



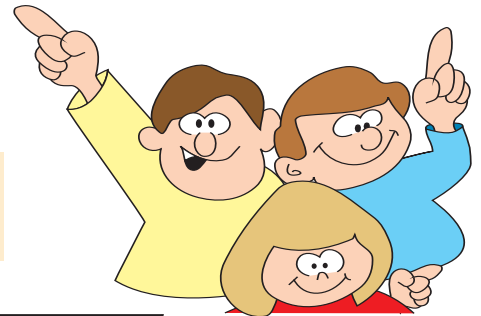
Β. Λύσε το πρόβλημα.

Η Βικτώρια φορεί την κόκκινη αθλητική φόρμα της κάθε 2 μέρες και τα αθλητικά παπούτσια της κάθε 3 μέρες. Αν την 1η Ιουνίου φορεί και τα αθλητικά παπούτσια και την κόκκινη αθλητική φόρμα, σε ποιες τρεις ημερομηνίες που ακολουθούν η Βικτώρια θα φορεί και τα δύο;



Όνομα: Ημερομηνία:

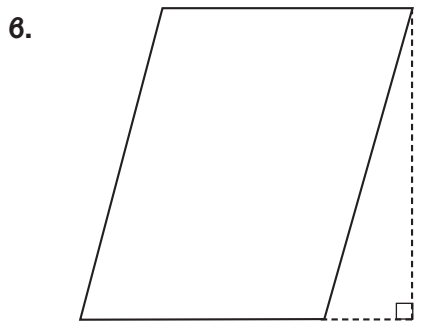
A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.



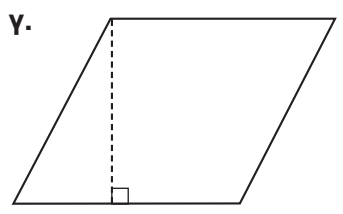
1 Ποιο από τα πιο κάτω παραλληλόγραμμα έχει ύψος ίσο με 12 cm;



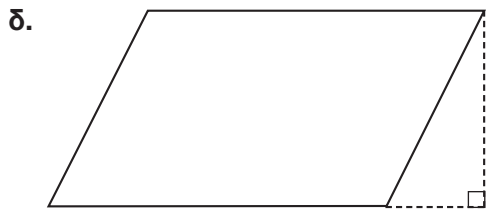
Εμβαδόν = 65 cm^2
Βάση = 13 cm



Εμβαδόν = 98 cm^2
Βάση = 7 cm



Εμβαδόν = 156 cm^2
Βάση = 13 cm



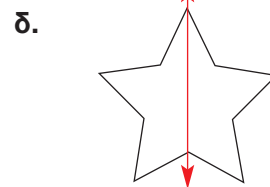
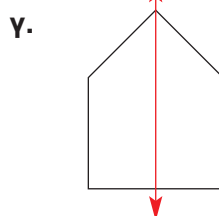
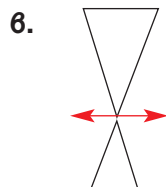
Εμβαδόν = 360 cm^2
Βάση = 20 cm

2 Ο Χρίστος, ο Κώστας και ο Μάριος έχουν το ίδιο ποσό χρημάτων. Ο Χρίστος ξόδεψε τα $\frac{4}{7}$ των χρημάτων του, ο Κώστας ξόδεψε τα $\frac{5}{6}$ των χρημάτων του και ο Μάριος ξόδεψε τα $\frac{5}{10}$ των χρημάτων του. Ποιος ξόδεψε τα περισσότερα χρήματα;

- α. Ο Χρίστος
- β. Ο Μάριος
- γ. Ο Κώστας
- δ. Όλοι το ίδιο

3

Σε ποιο από τα πιο κάτω σχήματα η ευθεία γραμμή δεν είναι ο άξονας συμμετρίας;



4

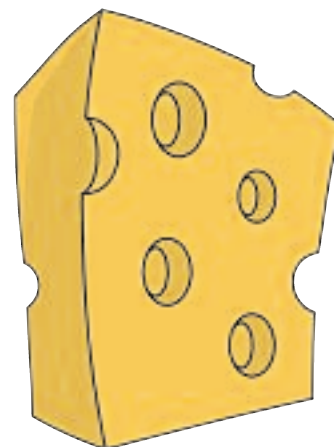
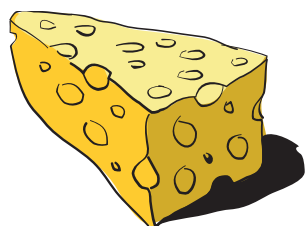
Η κ. Αγγελική αγόρασε $2\frac{1}{4}$ kg τυρί για να φτιάξει τυρόπιτες. Αν χρησιμοποίησε $1\frac{3}{4}$ kg τυρί, πόσα κιλά τυρί της έμειναν;

α. $1\frac{2}{4}$ kg

β. $\frac{2}{4}$ kg

γ. $2\frac{2}{4}$ kg

δ. 4 kg



5

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $25\frac{1}{8} - (4\frac{1}{2} + 6\frac{3}{4})$;

α. $11\frac{1}{4}$

β. $14\frac{1}{8}$

γ. $14\frac{7}{8}$

δ. $13\frac{7}{8}$



ΕΝΟΤΗΤΑ 4

6

Το μήκος του κήπου του κύριου Κώστα είναι $6\frac{1}{5}$ m . Το πλάτος του κήπου του είναι $\frac{4}{10}$ m μικρότερο από το μήκος. Πόση είναι η περίμετρος του κήπου;

α. 25 m

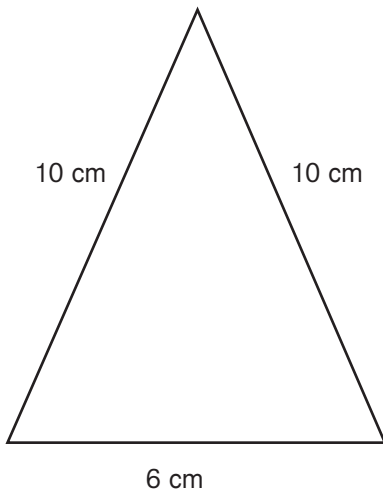
β. $12\frac{1}{2}$ m

γ. 12 m

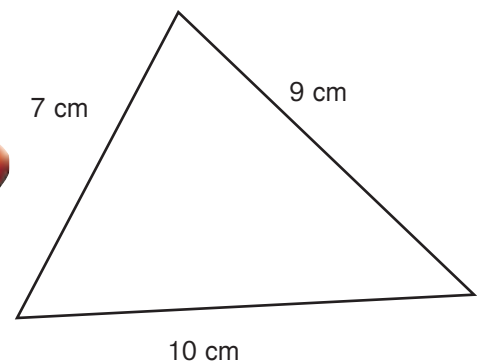
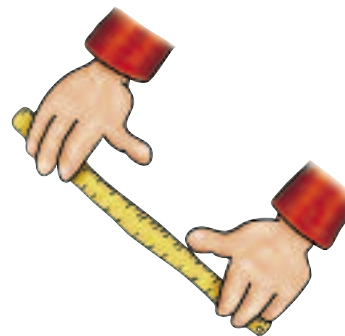
δ. 24 m



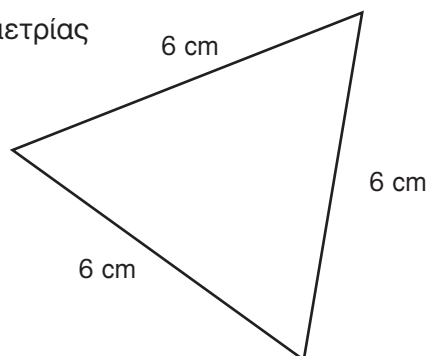
Β. Πόσους άξονες συμμετρίας έχει το κάθε σχήμα;



..... άξονες συμμετρίας



..... άξονες συμμετρίας



..... άξονες συμμετρίας

Γ. Λύσε τα προβλήματα.

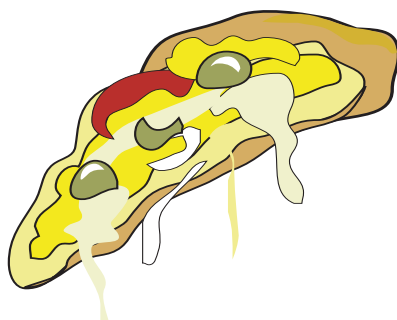
1. Το αυτοκίνητο του κύριου Χριστόφορου χρειάζεται 16 L βενζίνη για να ταξιδέψει 192 km. Πόσα χιλιόμετρα θα διανύσει με 19 L βενζίνης;



2. Ένα τυπογραφείο μπορεί να τυπώσει 3000 σελίδες σε 40 λεπτά. Πόσες σελίδες μπορεί να τυπώσει, αν εργάζεται με τον ίδιο ρυθμό από τις 08:30 μέχρι τις 13:10;



3. Στην πιτσαρία υπάρχουν 3 διαφορετικά είδη πίτσας, με χαμ, μεμανιτάρια και με σαλάμι. Η Μαίρη παρατήρησε ότι το Σάββατο το βράδυ για κάθε 6 παραγγελίες για πίτσα με χαμ, υπήρχαν 10 παραγγελίες για πίτσα μεμανιτάρια και 7 παραγγελίες για πίτσα με σαλάμι. Αν εκείνο το βράδυ πωλήθηκαν 30 πίτσες με χαμ, πόσες συνολικά πίτσες πωλήθηκαν;



ΕΝΟΤΗΤΑ 5

Όνομα: Ημερομηνία:

A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Πόσο περίπου ζυγίζουν 3 βιβλία των μαθηματικών;

α. 30 kg

β. 900 g

γ. 3 kg

δ. 30 g



2

Η ώρα 7:00 μ.μ. το θερμόμετρο έδειχνε $-1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Η ώρα 9:00 μ.μ. το θερμόμετρο έδειχνε $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι η ορθή;

α. Η θερμοκρασία μειώθηκε κατά 6 βαθμούς.

β. Η θερμοκρασία αυξήθηκε κατά 4 βαθμούς.

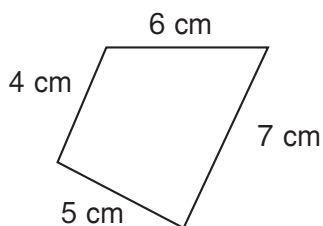
γ. Στις 9.00 μ.μ. έκανε περισσότερο κρύο παρά στις 7:00μ.μ.

δ. Στις 9:00 μ.μ. έκανε λιγότερο κρύο παρά στις 7:00μ.μ.

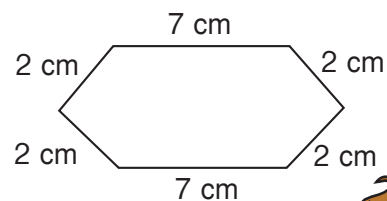
3

Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα είναι κανονικό πολύγωνο;

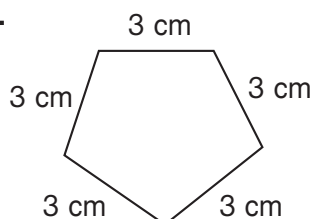
1.



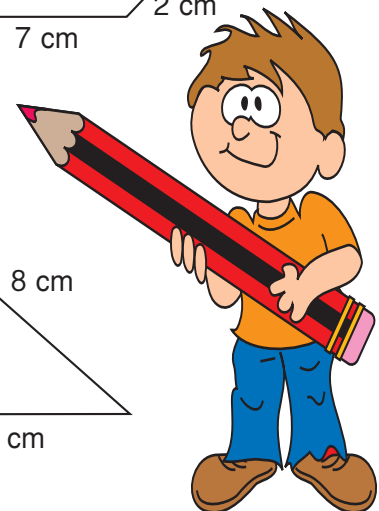
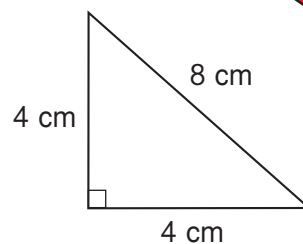
2.



3.



4.



4

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $3\frac{1}{7} - \frac{5}{8} \cdot 2\frac{4}{10}$;

α. $2\frac{1}{5}$

β. $2\frac{5}{14}$

γ. $1\frac{9}{14}$

δ. $1\frac{3}{28}$



5

Το 25% του 80 είναι ίσο με:

α. 200

β. 2000

γ. 75

δ. 20

6

Η Δέσποινα είναι X χρόνων. Ο Χριστόφορος είναι 7 χρόνια μεγαλύτερος. Ποια αλγεβρική έκφραση δείχνει την ηλικία του Χριστόφορου;

α. $X - 7$

γ. $7 - X$

β. $X + 7$

δ. $7 + X$



7

Ποιος είναι ο Μέσος όρος εισπράξεων της υπεραγοράς σε μια βδομάδα με βάση τα πιο κάτω δεδομένα;

Ημέρα	Εισπράξεις
Δευτέρα	€1440
Τρίτη	€1340
Τετάρτη	€1250
Πέμπτη	€1650
Παρασκευή	€1740
Σάββατο	€1880

α. €9300

β. €4,94

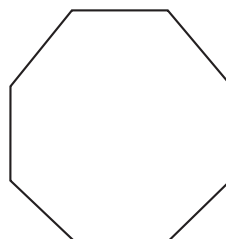
γ. €1550

δ. €4650



8

Πόσους άξονες συμμετρίας έχει το κανονικό οκτάγωνο;



α. 4

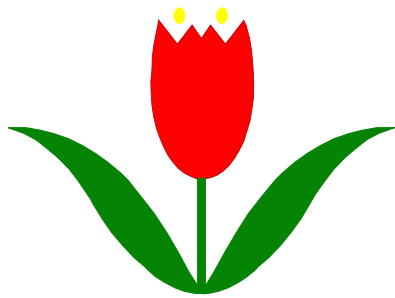
β. 9

γ. 8

δ. 6

Β. Λύσε τα προβλήματα.

1. Ο κ. Κυριάκος θα περιφράξει τον κήπο του με σύρμα. Αγόρασε 15 κομμάτια σύρμα των $2\frac{3}{5}$ m το καθένα προς €1,40 το μέτρο. Πόσα πλήρωσε;



2. Ο κ. Χρίστος εργάστηκε 8 ώρες και πήρε €124. Πόσα χρήματα θα πάρει, αν εργαστεί 24 ώρες;



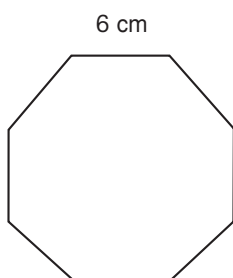
ΕΝΟΤΗΤΑ 5

Όνομα: Ημερομηνία:

A. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Η περίμετρος του κανονικού οκταγώνου είναι:



α. 60 cm

β. 24 cm

γ. 48 cm

δ. 56 cm



2

Από τα 45 παιδιά της Στ΄ τάξης οι 15 μαθητές είναι αθλητές. Πόσο τοις εκατόν των μαθητών της Στ΄ τάξης είναι αθλητές;

α. 45%

β. 15%

γ. 33,3%

δ. 85%

3

Επέλεξε την κατάλληλη αλγεβρική έκφραση. Η περίμετρος του κανονικού εξαγώνου με πλευρά x είναι:

α. $x : 6$

β. $x \cdot 6$

γ. $x + 6$

δ. $x - 6$



4

Το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $24 : \frac{4}{5} - \frac{1}{6}$ είναι:

α. 37

β. $29 \frac{1}{6}$

γ. $29 \frac{5}{6}$

δ. $15 \frac{6}{30}$



5

Το εργοστάσιο συσκευασίας ελαιόλαδου έχει 200 δοχεία ελαιόλαδο με περιεχόμενο 12 L το καθένα. Αν θα μεταφέρει το ελαιόλαδο σε δοχεία των 8 L, πόσα δοχεία θα χρειαστεί;

α. 100 δοχεία

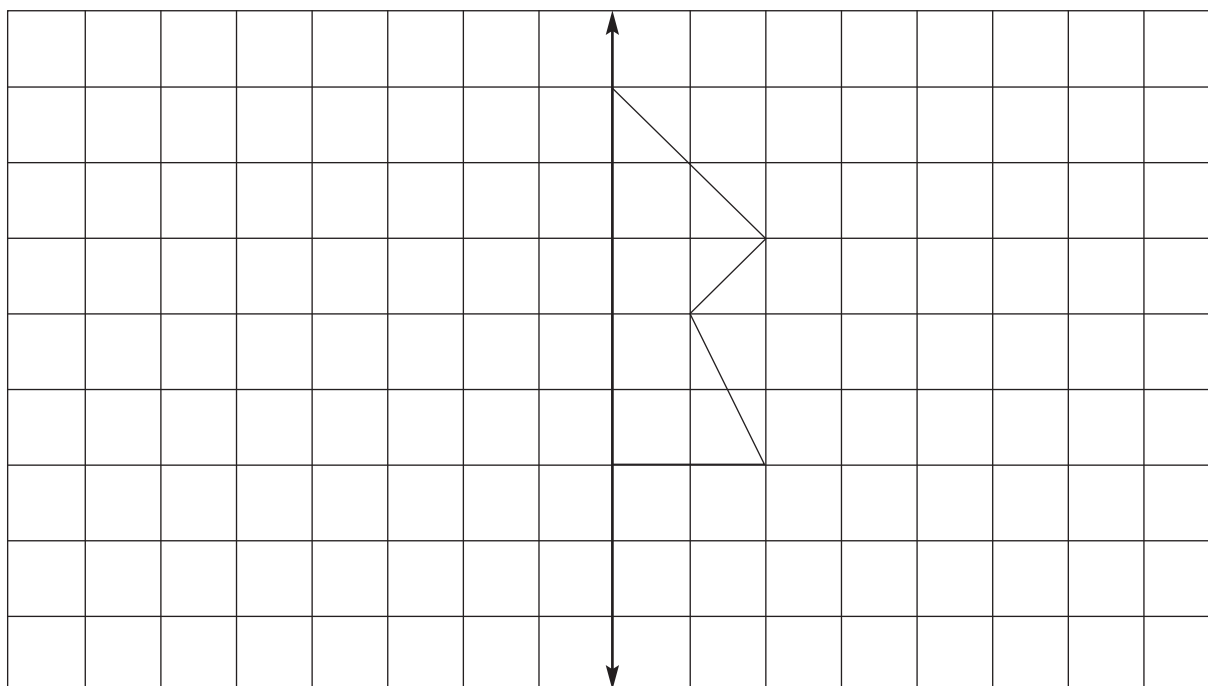
β. 350 δοχεία

γ. 300 δοχεία

δ. 400 δοχεία



Β. Σχεδίασε το συμμετρικό σχήμα με βάση τον άξονα συμμετρίας.



Γ. Λύσε τα προβλήματα.

1. Η Χριστίνα αγόρασε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή αξίας €1280. Πλήρωσε τα 25% της αξίας του ως προκαταβολή. Τα υπόλοιπα χρήματα θα τα πληρώσει σε 8 ίσες μηνιαίες δόσεις. Πόσα χρήματα θα πληρώνει σε κάθε δόση;



2. Ένα εργοστάσιο χρειάζεται $\frac{4}{5}$ m ύφασμα για να ράψει ένα παιδικό πουκάμισο. Αν έχει 16 m ύφασμα και θα πωλεί τα πουκάμισα προς €12 το ένα, πόσα θα εισπράξει;

3. Βρες τον αριθμό.

- Είναι τριψήφιος αριθμός
- Όλα τα ψηφία του είναι ζυγοί αριθμοί.
- Το άθροισμα των ψηφίων του είναι 14.
- Το ψηφίο των εκατοντάδων είναι μεγαλύτερο από το ψηφίο των μονάδων.
- Διαιρείται με το 4 και το 8.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης
 $478 + 375 + 122$ είναι:

α. 878

β. 1 076

γ. 975

δ. 775



2

Ποιο είναι το γινόμενο $6\frac{1}{4} \cdot 1\frac{13}{15}$ =

α. $6\frac{13}{60}$ β. $10\frac{2}{3}$ γ. $\frac{70}{6}$ δ. $11\frac{2}{3}$

3

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $350 + 17\ 115 : 35 - 116$;

α. 383

β. 215,6

γ. 613

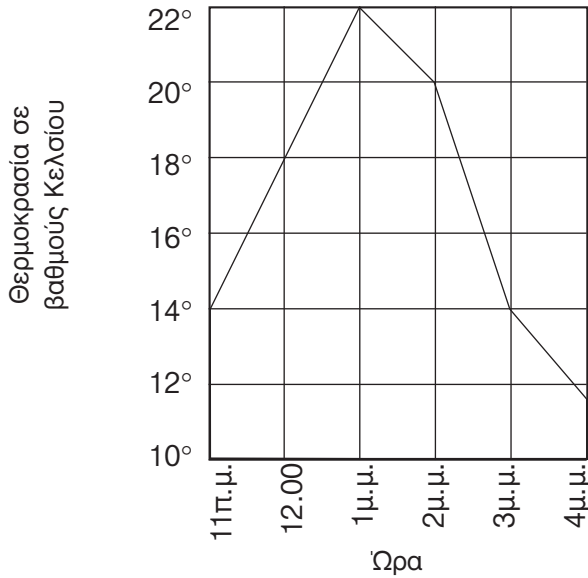
δ. 723



ΕΝΟΤΗΤΑ 6

4

Ο Γιάννης κατασκεύασε την πιο κάτω γραφική παράσταση. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της γ.π. βρες πόσους βαθμούς μειώθηκε η θερμοκρασία από τις 1 μ.μ. μέχρι τις 3 μ.μ.



α. 6°

β. 8°

γ. 2°

δ. 9°

5

Η διάμετρος του τροχού του ποδηλάτου του Κώστα είναι 40 cm. Αν ο τροχός κάνει 25 στροφές, πόση απόσταση θα διανύσει;

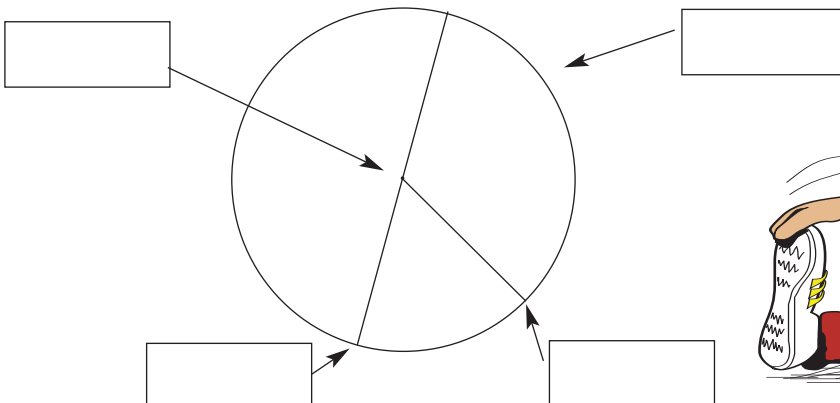
α. 1000 m

β. 3140 m

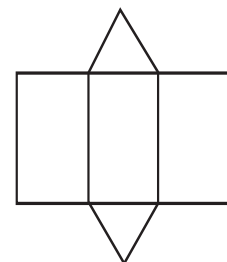
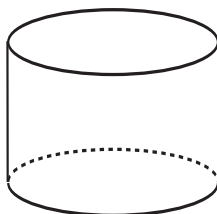
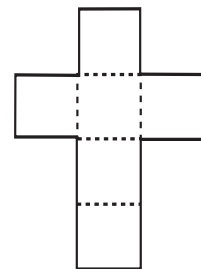
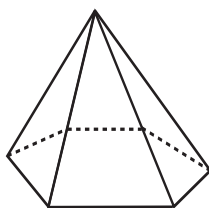
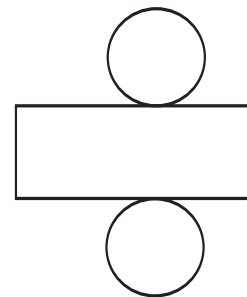
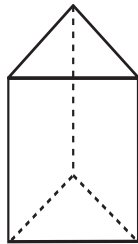
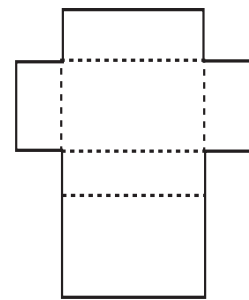
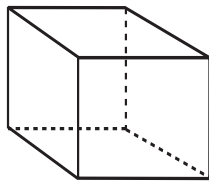
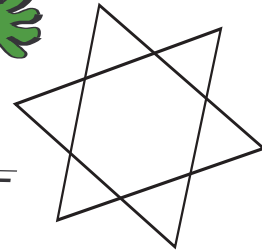
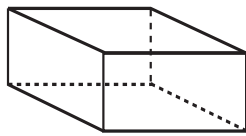
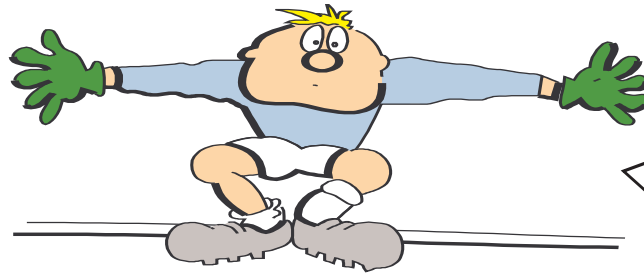
γ. 10 m

δ. 31,40 m

Β. Συμπλήρωσε τα κενά με τις λέξεις: κέντρο, ακτίνα, διάμετρος, περιφέρεια



Γ. Αντιστοίχισε κάθε πρίσμα με το ανάπτυσμά του.



Δ. Λύσε τα προβλήματα.

1

Η μητέρα του Κυριάκου αγόρασε από το ξεπούλημα μια τηλεόραση με έκπτωση 20% και πλήρωσε €480. Ποια ήταν η τιμή της τηλεόρασης πριν από την έκπτωση;



2

Ο κύριος Αντρέας έδωσε στα δύο παιδιά του, το Γιώργο και τη Μαρία, ίσο ποσό χρημάτων για να αγοράσουν τετράδια. Ο Γιώργος αγόρασε δύο τετράδια και του έμειναν €1,30. Η Μαρία αγόρασε πέντε τετράδια και της έμειναν €0,25. Πόσα χρήματα έδωσε ο κύριος Αντρέας σε κάθε παιδί του;



ΕΝΟΤΗΤΑ 6

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Ποιο είναι το πηλίκο της διαίρεσης $7\frac{3}{6} : 1\frac{1}{4}$;

α. $\frac{225}{24}$

β. 7

γ. 6

δ. $7\frac{3}{24}$



2

Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μαθηματικής πρότασης $4 - \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{10}$;

α. $\frac{2}{5}$

β. $\frac{12}{30}$

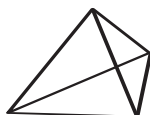
γ. 2

δ. $3\frac{3}{5}$

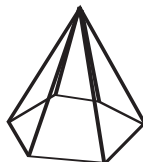
3

Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα είναι το πρίσμα;

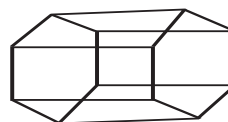
α.



β.



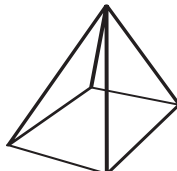
γ.



δ.



ε.



στ.



ΕΝΟΤΗΤΑ 6

4

Ο τροχός του ποδηλάτου της Μαρίας έχει ακτίνα 17,5 cm. Πόσα εκατοστόμετρα είναι η περιφέρεια του τροχού;

α. 17,25 cm

β. 35 cm

γ. 109,9 cm

δ. 961,625 cm



5

Η Μαρία κατασκεύασε με το διαβήτη της έναν κύκλο με εμβαδόν $200,96 \text{ cm}^2$. Πόσο μήκος έχει η ακτίνα του;

α. 4 cm

β. 8 cm

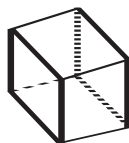
γ. 32 cm

δ. 64 cm

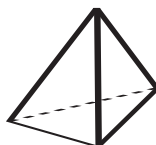


Β. Συμπλήρωσε τον πίνακα.

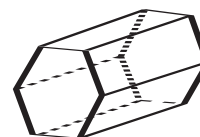
1.



2.



3.

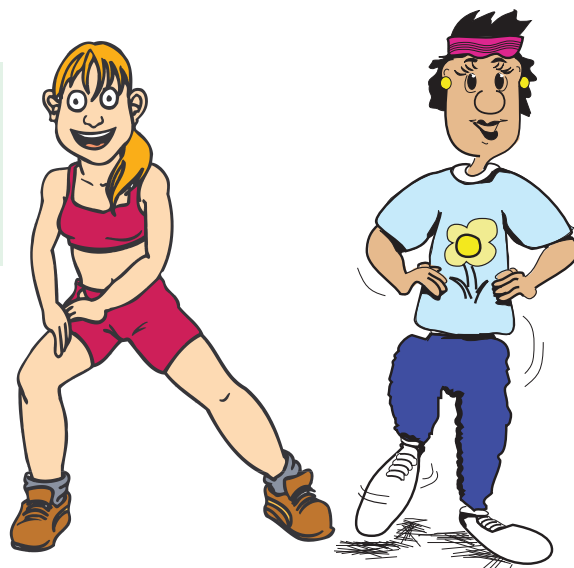


ΣΧΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΔΡΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΟΡΥΦΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΚΜΩΝ
1			
2			
3			

Δ. Λύσε τα προβλήματα.

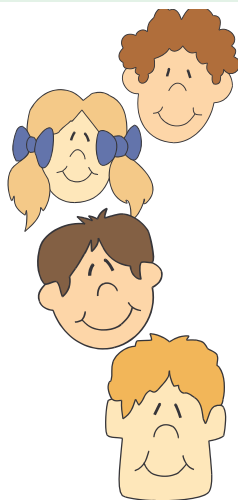
1

1. Το 10% των παιδιών ενός σχολείου είναι αθλητές. Αν οι αθλητές είναι 32, πόσοι είναι όλοι οι μαθητές του σχολείου;



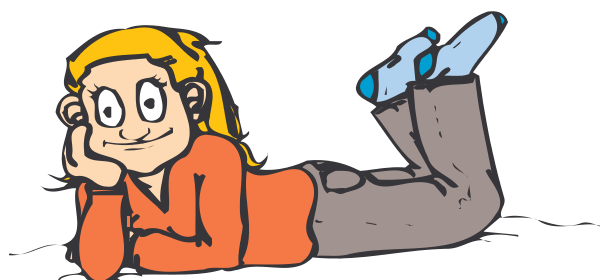
2

2. Οι μαθητές στο σχολείο του Κωνσταντίνου ήταν πέρσι 280. Φέτος οι μαθητές είναι 350. Βρες το ποσοστό της αύξησης των μαθητών.



3

3. Η Χριστίνα θα σχεδιάσει το σχολείο της με κλίμακα 1:100. Η αίθουσα μουσικής έχει μήκος 20 m και εμβαδόν 300 m². Ποιες είναι οι διαστάσεις του σχήματος που θα σχεδιάσει η Χριστίνα για την αίθουσα μουσικής;



ΕΝΟΤΗΤΑ 7

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

Αν ρίξω ένα ζάρι μια φορά, ποια είναι η πιθανότητα να φέρει ένδειξη 5;

α. $\frac{1}{2}$

β. $\frac{1}{4}$

γ. $\frac{1}{5}$

δ. $\frac{1}{6}$



2

Η πιθανότητα να τραβήξεις μια κόκκινη κάρτα από μια δέσμη καρτών σε ένα διαγωνισμό είναι 3 προς 5. Ποια είναι η πιθανότητα να τραβήξεις μια κάρτα που να μην είναι κόκκινη;

α. $\frac{1}{5}$

β. $\frac{2}{5}$

γ. $\frac{3}{5}$

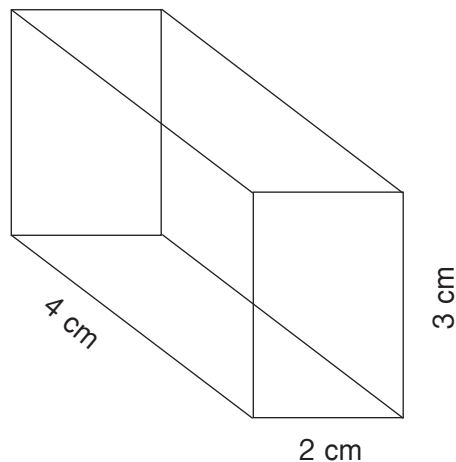
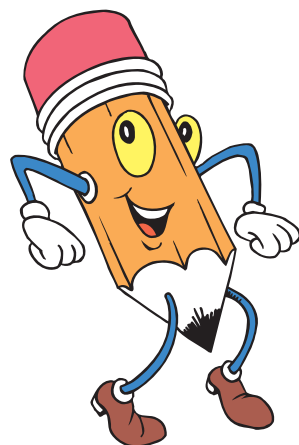
δ. $\frac{4}{5}$



3

Το εμβαδόν της εξωτερικής επιφάνειας του πιο κάτω ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου είναι ίσο με:

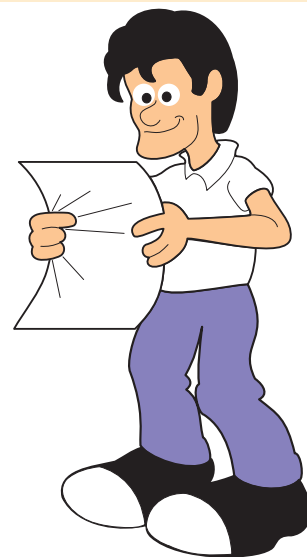
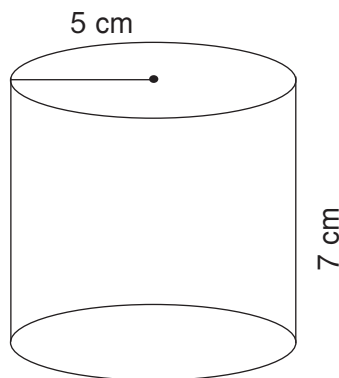
- α. 9 cm^2
- β. 24 cm^2
- γ. 44 cm^2
- δ. 52 cm^2



4

Η ακτίνα ενός κυλίνδρου είναι ίση με 5 cm και το ύψος του είναι ίσο με 7 cm . Πόσο είναι το εμβαδόν της ολικής επιφάνειας του κυλίνδρου;

- α. 35 cm^2
- β. $78,5 \text{ cm}^2$
- γ. $219,8 \text{ cm}^2$
- δ. $376,8 \text{ cm}^2$



5

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας είναι 15%. Πόσα θα πληρώσει ένας πελάτης, που θα αγοράσει έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή κόστους $\text{€}1200$;

- α. $\text{€}1215$
- β. $\text{€}1380$
- γ. $\text{€}180$
- δ. $\text{€}1020$



ΕΝΟΤΗΤΑ 7

6

Η Χριστίνα παίζει ένα παιχνίδι 100 φορές και η πιθανότητα να κερδίσει είναι 60%. Η Ελένη παίζει ένα άλλο παιχνίδι 50 φορές και η πιθανότητα να κερδίσει είναι 48%. Ποια είναι δυνατόν να κερδίσει στα περισσότερα παιχνίδια;



α. Η Χριστίνα

β. Η Ελένη

γ. Και οι δύο θα κερδίσουν τον ίδιο αριθμό παιχνιδιών.

δ. Δεν μπορώ να υπολογίσω.

7

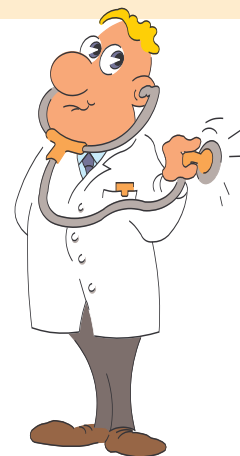
Από τους 50 οδοντιάτρους που ερωτήθηκαν σε μια έρευνα, οι 32 από αυτούς δήλωσαν ότι προτιμούν να χρησιμοποιούν την οδοντόκρεμα «Τα λαμπερά δόντια». Ποιο ποσοστό των οδοντιάτρων προτιμά να χρησιμοποιεί την οδοντόκρεμα «Τα λαμπερά δόντια»;

α. 32%

β. 50%

γ. 64%

δ. 82%



8

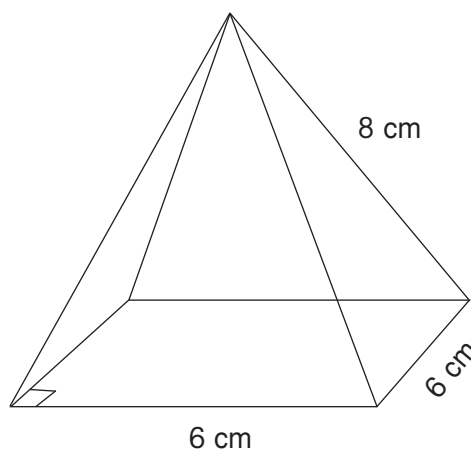
Από ποια σχήματα αποτελείται η εξωτερική επιφάνεια της πυραμίδας;

α. τρίγωνο - ορθογώνιο

β. τρίγωνο - τετράγωνο

γ. τρίγωνο - παραλληλόγραμμο

δ. τρίγωνο - ρόμβος



Β. Λύσε τα προβλήματα

1. Ο κύριος Ανδρέας δανείστηκε από την τράπεζα €8000 με επιτόκιο 8%.

- α) Πόσο τόκο θα πληρώσει σε ένα χρόνο;
- β) Πόσο τόκο θα πληρώσει σε 4 μήνες;



ΕΝΟΤΗΤΑ 7

Όνομα: Ημερομηνία:

Α. Βάλε σε κύκλο την ορθή απάντηση.

1

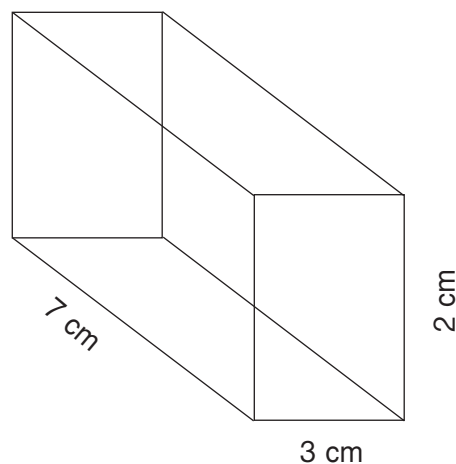
Πόσα κυβικά εκατοστόμετρα είναι ο όγκος του ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου;

α. 12 cm^3

β. 13 cm^3

γ. 42 cm^3

δ. 82 cm^3



2

Το εμβαδόν της βάσης ενός κύβου είναι 16 cm^2 . Πόσα κυβικά εκατοστόμετρα είναι ο όγκος του;

α. 4 cm^3

β. 12 cm^3

γ. 64 cm^3

δ. 256 cm^3



3

Γράψε σε δύναμη το γινόμενο $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

α. $5 \cdot 4$

β. 4^5

γ. 5^4

δ. 5^5



4

Πώς γράφεται με τη βοήθεια δυνάμεων του 10 ο αριθμός 8040;

α. $8 \cdot 10 + 4 \cdot 10$

β. $8 \cdot 10 + 40$

γ. $8 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10$

δ. $8 \cdot 10^4 + 4 \cdot 1$



5

Η κυκλική γραφική παράσταση παρουσιάζει τα έξοδα του κ. Αλεξίου σε ένα μήνα. Τι ποσοστό ξοδεύεται για τρόφιμα;

α. 20%

β. 25%

γ. 50%

δ. 90%

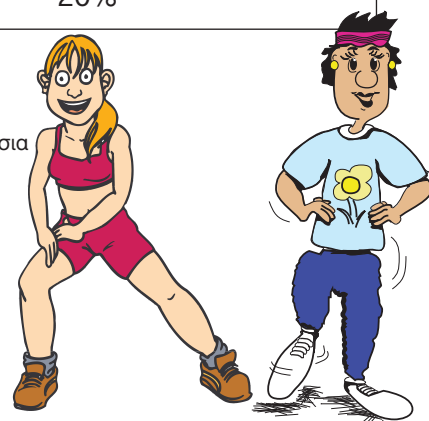
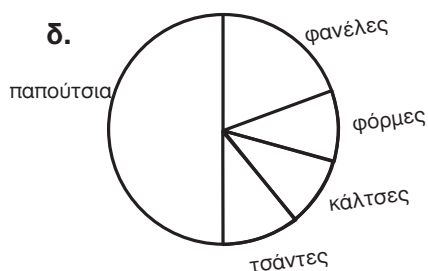
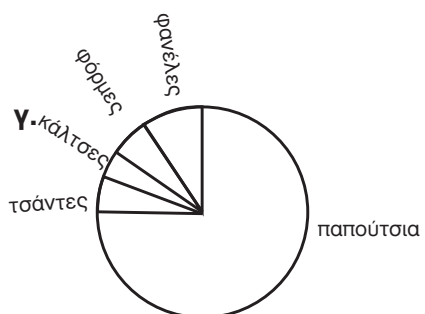
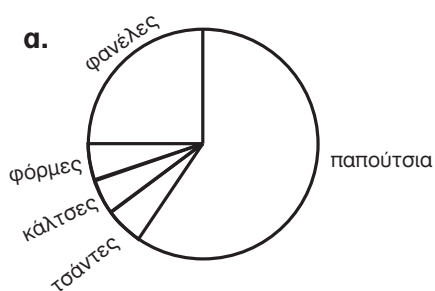


ΕΝΟΤΗΤΑ 7

6

Ποια γραφική παράσταση παρουσιάζει την κατανομή των πωλήσεων του καταστήματος αθλητικών ειδών, σύμφωνα με τον πίνακα;

Είδος προϊόντος	Ποσοστό πωλήσεων
παπούτσια	50%
τσάντες	5%
φόρμες	10%
κάλτσες	15%
φανέλες	20%



7

Μια πισίνα έχει διαστάσεις $15\text{ m} \cdot 5\text{ m} \cdot 3\text{ m}$. Πόσοι τόνοι νερού χρειάζονται για να γεμίσει η πισίνα;

α. 23 m^3

β. 30 m^3

γ. 60 m^3

δ. 225 m^3





Β. Λύσε το πρόβλημα.

Την 1η Δεκεμβρίου ο τρεχούμενος λογαριασμός του Λεωνίδα ήταν €595,50. Ο πίνακας παρουσιάζει τις συναλλαγές που έκανε το Δεκέμβριο.

Ημερομηνία	Συναλλαγή	Υπόλοιπο
1η Δεκεμβρίου	Υπόλοιπο	€595,50
5η Δεκεμβρίου	Εκδίδει επιταγή για €39,95.	
12η Δεκεμβρίου	Εκδίδει επιταγή για €280,88.	
15η Δεκεμβρίου	Καταθέτει €257,00.	
17η Δεκεμβρίου	Εκδίδει επιταγή για €58,12.	
21η Δεκεμβρίου	Αποσύρει €50.	
24η Δεκεμβρίου	Εκδίδει επιταγές για €37,50, €41,37 και €65,15.	
26η Δεκεμβρίου	Καταθέτει €100,00.	
31η Δεκεμβρίου	Αποσύρει €50.	

- Ποιο είναι το υπόλοιπο του τρεχούμενου λογαριασμού του Λεωνίδα την 31η Δεκεμβρίου;
- Σε ποια ημερομηνία το υπόλοιπο του λογαριασμού του έφτασε στο μικρότερο ποσό;
- Σε ποια ημερομηνία το υπόλοιπο του λογαριασμού του έφτασε στο μεγαλύτερο ποσό;
- Κατασκεύασε μια γραφική παράσταση που να παρουσιάζει τις συναλλαγές του Λεωνίδα και το υπόλοιπο του για το μήνα Δεκέμβριο.

