



Μαθηματικά διαγνωστικό τεστ 8+

Όνομα: _____

Περιμένετε!

Γυρίστε τη σελίδα και ξεκινήστε,

όταν το επιτρέψει ο καθηγητής/η καθηγήτρια!

Οι ερωτήσεις πρέπει να απαντηθούν χωρίς κομπιουτεράκι!

*Χρησιμοποιήστε τον κενό χώρο στο φυλλάδιο για τους
υπολογισμούς σας!*



Co-funded by
the European Union

Disclaimer:

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Erasmus+ National Agency for Higher Education (German Academic Exchange Service). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Copyright:

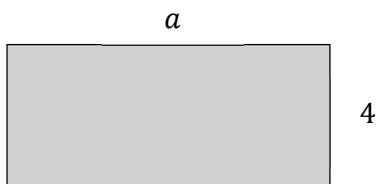
All materials developed within the DiToM project are freely available as Open Educational Resources (OER). They are licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0): <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Μέρος Ι

Άσκηση 1.1

Η περίμετρος ενός πολυγώνου ισούται με το άθροισμα των μηκών των πλευρών του.
Με τι ισούται η **περίμετρος (Π)** του ορθογωνίου παραλληλογράμμου της εικόνας;



$\Pi =$ _____

___ / 1

Άσκηση 1.2

Μετατρέψτε τις παρακάτω προτάσεις σε αλγεβρικές εκφράσεις:

- a) Το άθροισμα των 3 και x
- b) 3 λιγότερα από x
- c) Το διπλάσιο του a

___ / 3

Άσκηση 1.3

Η Λάουρα έχει 10 βιβλία περισσότερα από τη Τζένη.
Ο Κέβιν έχει διπλάσια βιβλία από τη Λάουρα.
Εάν τα βιβλία της Τζένης είναι n , πόσα είναι τα βιβλία του Κέβιν;
Σημειώστε με Χ την απάντησή σας.

- $10 + n$
- $10 + n + 2$
- $2 \cdot (n + 10)$
- $2 \cdot n + 10$

___ / 1

___ / 5



Άσκηση 1.4

Μια παρέα 13 φίλων πήγαν στο σινεμά. Καθένας τους πλήρωσε x € για το εισιτήριο και 3,20 € για ποπ κορν.

Ποια από τις παρακάτω εκφράσεις περιγράφει το ποσό που πλήρωσε όλη η παρέα; Σημειώστε με Χ την απάντησή σας.

$13 + (x + 3,20)$

$x \cdot (13 + 3,20)$

$13 \cdot x + 3,20$

$13 \cdot (x + 3,20)$

___ / 1

Άσκηση 1.5

Για να κάνουμε ένα υπολογισμό ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα:

- Επιλέγω έναν αριθμό x
- Προσθέτω 4 στο x
- Πολλαπλασιάζω το αποτέλεσμα με 8

Ποια από τις παρακάτω εκφράσεις περιγράφει τον υπολογισμό; Σημειώστε με Χ την απάντησή σας.

$8 \cdot x + 4$

$x + 4 \cdot 8$

$(x + 4) \cdot 8$

$(8 \cdot 4) + x$

___ / 1

Άσκηση 1.6

Ποια είναι η τιμή του $1 + 3x$ για $x = 8$;

Σημειώστε με Χ την απάντησή σας.

25

32

39

48

___ / 1

___ / 3



Άσκηση 1.7

Η ισότητα $7x+3=80$ επαληθεύεται για:
Σημειώστε με X την απάντησή σας.

$x = 7$

$x = 8$

$x = 10$

$x = 11$

___ / 1

___ / 1



Μέρος II

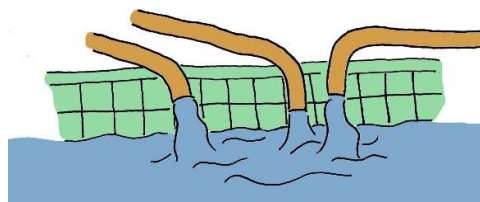
Άσκηση 2.1

Τα 2 κιλά πατάτες κοστίζουν € 2,40. Πόσο κοστίζουν τα 5 κιλά;

___ / 1

Άσκηση 2.2

Με 4 ίδιες βρύσες χρειάστηκαν 6 ώρες για να γεμίσει μία πισίνα. Πόσες βρύσες χρειάζονται για να γεμίσει η ίδια πισίνα σε 2 ώρες;



___ / 1

Άσκηση 2.3

Σε ποια από τις παρακάτω περιπτώσεις η τιμή που πληρώσαμε είναι ανάλογη με τον αριθμό των κέικ που αγοράσαμε; Σημειώστε με X την απάντησή σας.

a) Πίνακας 1

Κέικ	1	2	5
Τιμή	5	10	50

b) Πίνακας 2

Κέικ	1	2	5
Τιμή	11	12	15

c) Πίνακας 3

Κέικ	1	2	5
Τιμή	3	6	15

___ / 1

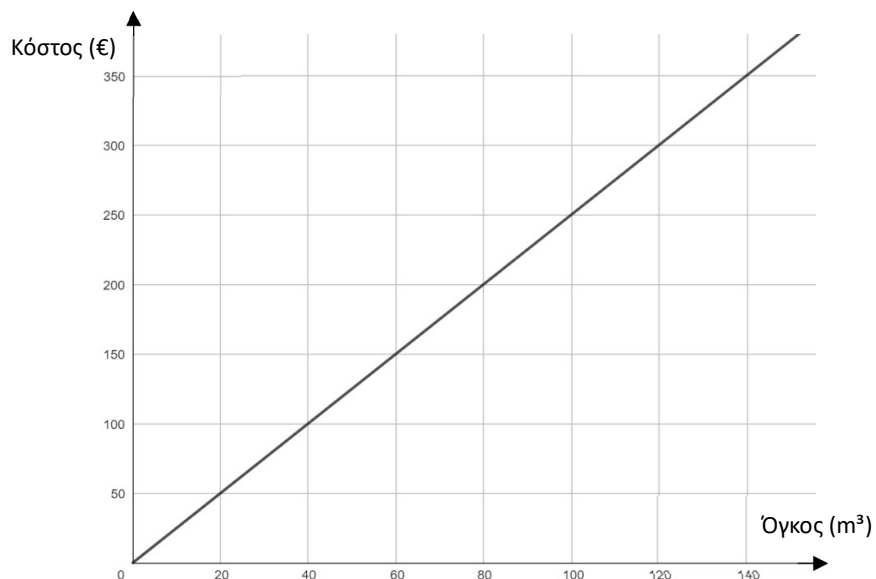
___ / 3



Άσκηση 2.4

Το γράφημα παρουσιάζει τους ακόλουθους άξονες:

- Ο όγκος του νερού (σε m^3) στον άξονα x
- Το κόστος (σε ευρώ) στον άξονα y



a) Υπολογίστε πόσα m^3 νερό αγοράζετε με 200€.

b) Υπολογίστε το κόστος 300 m^3 νερού.

___ / 2

Άσκηση 2.5

Σε μια δεξαμενή υπάρχουν 810 λίτρα νερού. Κάθε μέρα αφαιρούνται 30 λίτρα νερού από τη δεξαμενή. Σε πόσες ημέρες θα αδειάσει η δεξαμενή;

___ / 1



Άσκηση 2.6

Ο Σβεν κάλεσε 15 φίλους στο πάρτι γενεθλίων του.

Πρέπει να πληρώσει 50 ευρώ για την αίθουσα παιχνιδιού και επιπλέον 10 ευρώ για κάθε προσκεκλημένο φίλο.

Πόσο θα χρειαστεί να πληρώσει ο Σβεν για τον εορτασμό των γενεθλίων του;

___ / 1

___ / 1



Μέρος III

Άσκηση 3.1

Ποιο από τα παρακάτω εκφράζει το κλάσμα $\frac{3}{5}$ ως ποσοστό;
Σημειώστε με X την απάντησή σας.

- 0,6%
- 6%
- 35%
- 60%

___ / 1

Άσκηση 3.2

Αν το 30 αυξηθεί κατά 50 % το αποτέλεσμα είναι:
Σημειώστε με X την απάντησή σας.

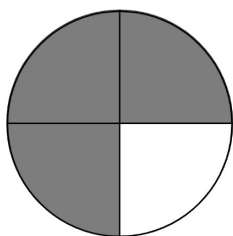
- 80
- 45
- 35
- 15

___ / 1

Άσκηση 3.3

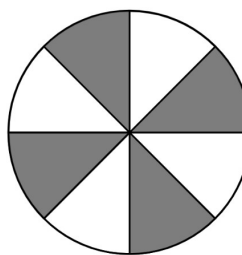
Ένα τμήμα των παρακάτω κύκλων είναι χρωματισμένο. Εκφράστε αυτά τα τμήματα με ποσοστά.

a)



Τμήμα του κύκλου: _____%

b)



Τμήμα του κύκλου: _____%

___ / 2



Άσκηση 3.4

Συμπληρώστε τους αριθμούς που λείπουν:

a) $12 - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

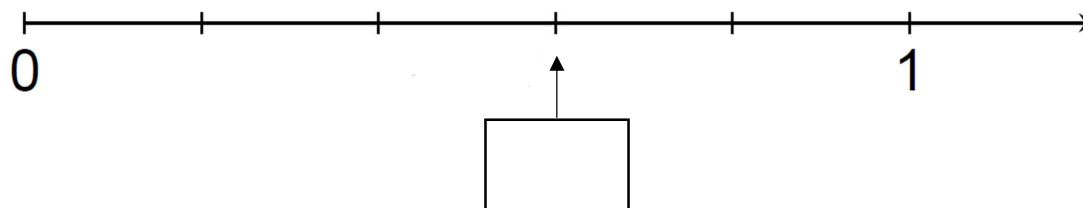
b) $11 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -44$

___ / 2

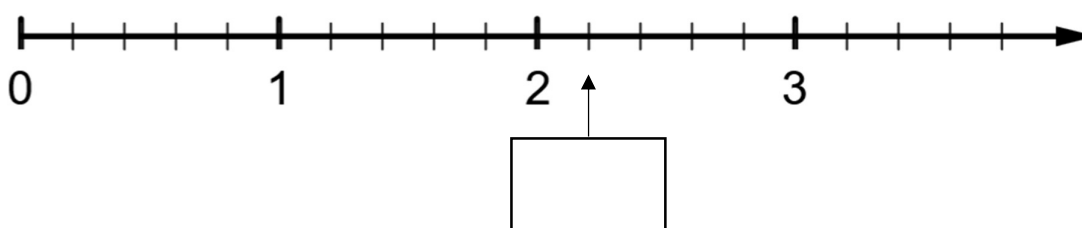
Άσκηση 3.5

Γράψτε τον αριθμό που αντιστοιχεί στη θέση που βρίσκεται το κουτάκι κάτω από την αριθμογραμμή:

a)



b)



___ / 2

___ / 4