

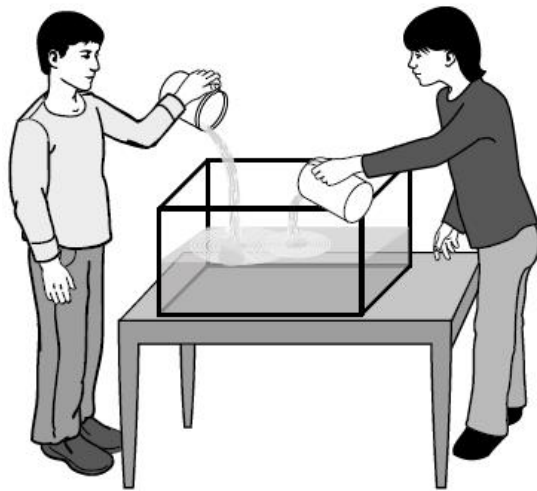
**Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της TIMSS 2019
για την ενότητα «Αριθμοί»**

3^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Υπήρχαν 12 λίτρα νερό στο δοχείο.

Στη συνέχεια, ο Αντρέας έβαλε 3 λίτρα νερό μέσα στο δοχείο, και η Ιωάννα
ακόμα 3 λίτρα νερό.



Πώς μπορεί να υπολογιστεί η ποσότητα του νερού στο δοχείο;

- (Α) $12 + (2 + 3)$
- (Β) $(12 + 3) + (12 + 3)$
- (Γ) $(12 + 2) \times 3$
- (Δ) $12 + (2 \times 3)$

3° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η Άννα πηγαίνει με το ποδήλατο στο σπίτι της γιαγιάς της. Έχει καλύψει τα $\frac{3}{8}$ της διαδρομής. Τι κλάσμα της απόστασης έχει απομείνει της Άννας να καλύψει;

Απάντηση: _____

4^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Ένας δάσκαλος θέλει να βάλει 30 μαθητές σε ομάδες, ώστε

- κάθε ομάδα να έχει τον ίδιο αριθμό μαθητών **και**
- κάθε ομάδα να έχει περιττό αριθμό μαθητών.

Να δείξεις δύο διαφορετικούς τρόπους, με τους οποίους ο δάσκαλος μπορεί να σχηματίσει τις ομάδες.

Τρόπος 1

Αριθμός ομάδων: _____

Αριθμός μαθητών σε κάθε ομάδα: _____

Τρόπος 2

Αριθμός ομάδων: _____

Αριθμός μαθητών σε κάθε ομάδα: _____

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η Μαρία ταξίδεψε με το ποδήλατο για 4 μέρες. Ταξίδεψε την ίδια απόσταση κάθε μέρα.

Ταξίδεψε συνολικά 76 χιλιόμετρα.

Πόσα χιλιόμετρα ταξίδεψε η Μαρία κάθε μέρα;

- Ⓐ 18
- Ⓑ 19
- Ⓒ 20
- Ⓓ 24

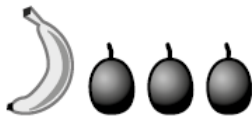
Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Η Καρολίνα αγόρασε:



στοιχίζουν 22 ζετς


Η Μαριάννα αγόρασε:



στοιχίζουν 13 ζετς

Πόσα στοιχίζουν μια  και ένα  μαζί;

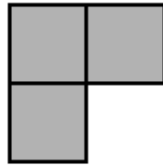
Απάντηση: _____ ζετς

Πόσα στοιχίζει ένα  ;

Απάντηση: _____ ζετς

Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Μία σοκολάτα έχει ορθογώνιο σχήμα. Το ένα τέταρτο της σοκολάτας φαίνεται πιο κάτω.



Να σχεδιάσεις ολόκληρη τη σοκολάτα στο τετραγωνισμένο πλέγμα.

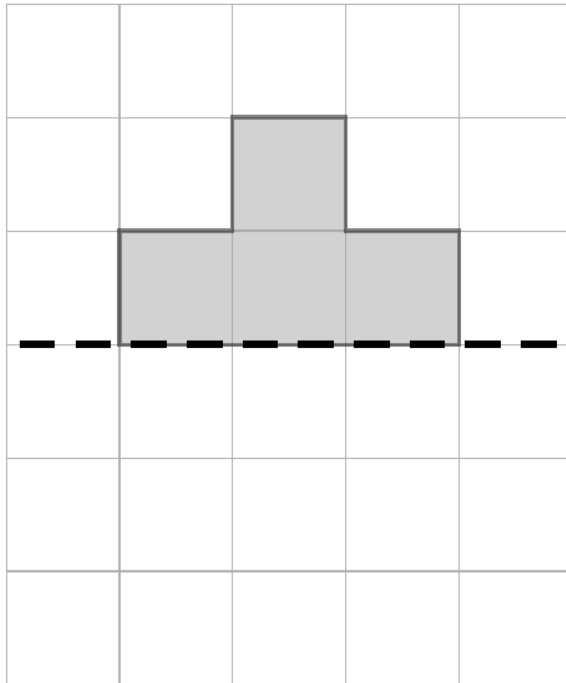


**Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της TIMSS 2019
για την ενότητα «Γεωμετρικά Σχήματα και Μέτρηση»**

2^ο Επίπεδο

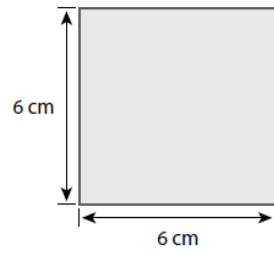
Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Να συμπληρώσεις αυτό το σχήμα, ώστε η διακεκομμένη γραμμή να είναι άξονας συμμετρίας.



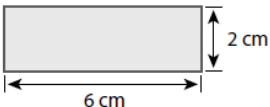
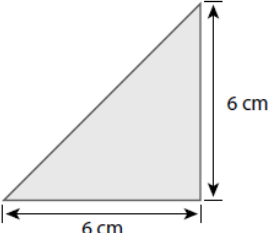
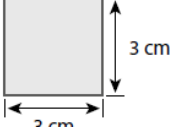
4^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή



Το πιο πάνω τετράγωνο μπορεί να σχηματιστεί, ενώνοντας μικρότερα σχήματα.

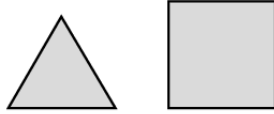
Να συμπληρώσεις στον πίνακα πόσα σχήματα από το κάθε είδος χρειάζονται για να καλυφθεί ολόκληρο το τετράγωνο.

Σχήμα	Αριθμός σχημάτων που χρειάζονται για να καλυφθεί το τετράγωνο πιο πάνω
	
	
	

4° Επίπεδο

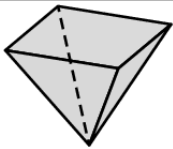
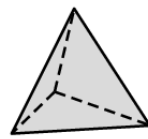
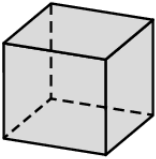
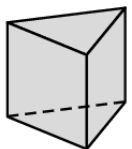
Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η Μαρία έχει αρκετά τρίγωνα και τετράγωνα, όπως τα πιο κάτω, τα οποία όταν συναρμολογηθούν κατασκευάζουν τρισδιάστατα σχήματα.



Η Μαρία κατασκευάζει τα πιο κάτω σχήματα.

Να συμπληρώσεις τον πίνακα. Το πρώτο έχει συμπληρωθεί για σένα.

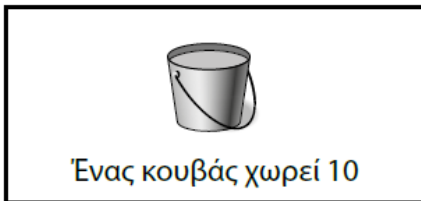
Τρισδιάστατο σχήμα	Αριθμός τριγώνων	Αριθμός τετραγώνων
	4	1
		
		
		

Γνωστικό Πεδίο: Γνώση

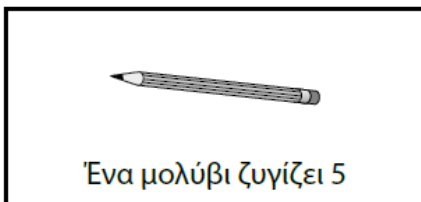
Ποιες είναι οι μονάδες μέτρησης για τις πιο κάτω μετρήσεις;
Να σχεδιάσεις μια γραμμή, για να αντιστοιχίσεις κάθε μέτρηση με τις μονάδες της.



γραμμάρια (g)



κιλά (kg)

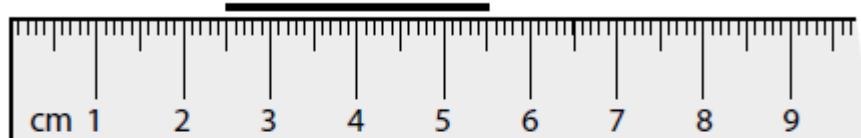


λίτρα (L)

χιλιοστόλιτρα (mL)

Γνωστικό Πεδίο: Γνώση

Ποιο είναι το μήκος της γραμμής σε εκατοστόμετρα;



- (Α) 7
- (Β) 5,5
- (Γ) 3,5
- (Δ) 3

**Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της TIMSS 2019
για την ενότητα «Αναπαράσταση Δεδομένων»**

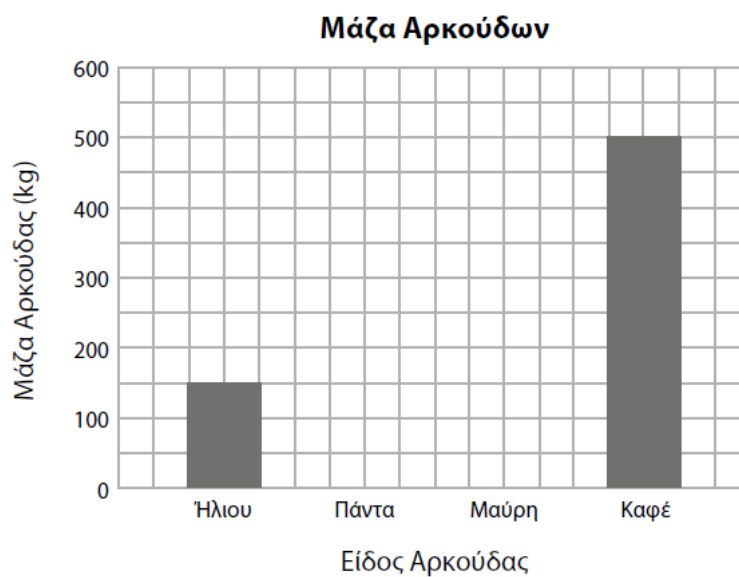
1^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Ο πίνακας παρουσιάζει τη μάζα (βάρος) 4 αρκούδων.

Είδος Αρκούδας	Μάζα (kg)
Ήλιου	150
Πάντα	200
Μαύρη	250
Καφέ	500

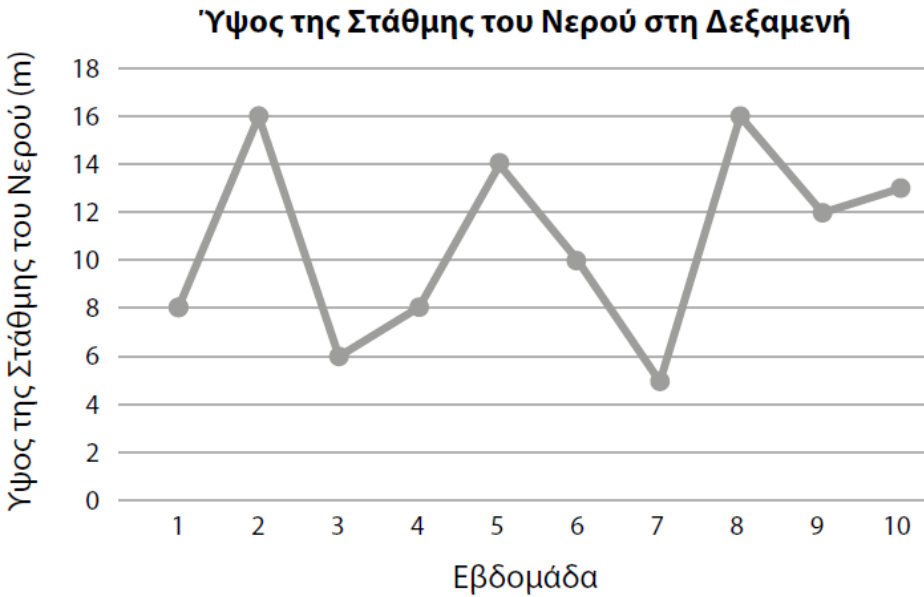
Να χρησιμοποιήσεις τα δεδομένα, για να συμπληρώσεις τη γραφική παράσταση.



2° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Γνώση

Η γραφική παράσταση παρουσιάζει το ύψος της στάθμης του νερού σε μια δεξαμενή για 10 εβδομάδες.



Α. Ποιο ήταν το ύψος της στάθμης του νερού την 8η εβδομάδα;

Απάντηση: _____ m

3^ο Επίπεδο

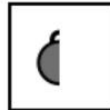
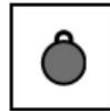
Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Μάζα (Βάρος) Ζώου

Ζώο	Μάζα (kg)
Λύκος	50
Λιοντάρι	100
Λεοπάρδαλη	75

Να συμπληρώσεις το εικονόγραμμα, με τη μάζα του κάθε ζώου.
Ο λύκος έχει ήδη συμπληρωθεί για εσένα.

Ζώο	Μάζα (kg)
Λύκος	
Λιοντάρι	
Λεοπάρδαλη	



Υπόμνημα:  = 50 kg

4° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Η Σκεύη κατέγραφε τον αριθμό των αυτοκινήτων που περνούσαν από τον δρόμο της κάθε πρωί.

Μέρα	Αριθμός Αυτοκινήτων
Δευτέρα	8
Τρίτη	5
Τετάρτη	7
Πέμπτη	10
Παρασκευή	12

Άρχισε να κατασκευάζει μια γραφική παράσταση με τα δεδομένα που πήρε.

Ποιους αριθμούς πρέπει να σημειώσει στη γραφική παράσταση;

Να γράψεις τους αριθμούς στα κουτιά της γραφικής παράστασης της Σκεύης.

