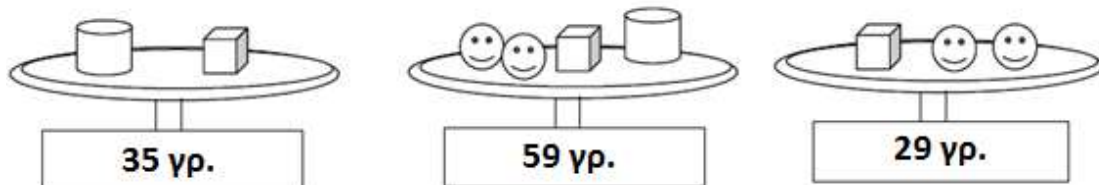


**ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2015**

**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

1. Παρατηρήστε τις παρακάτω ζυγαριές. Στο κάτω μέρος κάθε ζυγαριάς αναγράφεται το συνολικό βάρος των αντικειμένων. Πόσα γραμμάρια ζυγίζει ο κύβος;



(A) 10 γρ. (B) 5 γρ. (Γ) 15 γρ. (Δ) 9 γρ.

2. Στον αριθμό 1.237 υπάρχουν

(A) 3 δεκάδες (B) 12 δεκάδες (Γ) 123 δεκάδες (Δ) 237 δεκάδες

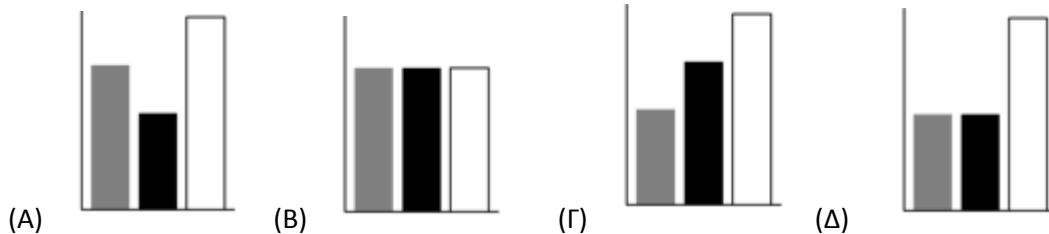
3. Ένα από τα παρακάτω ραβδογράμματα

(Α), (Β), (Γ), (Δ)

αντιστοιχεί στο διπλανό κυκλικό διάγραμμα .



Ποιο είναι αυτό;



4. Το 36% των μαθητών ενός σχολείου είναι 45 μαθητές. Πόσοι είναι όλοι οι μαθητές του σχολείου;

(Α) 80            (Β) 100            (Γ) 125            (Δ) 130

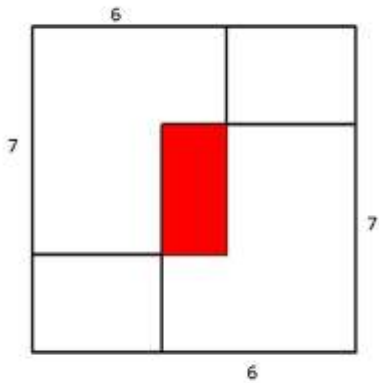
5. Στην αριθμογραμμή ο αριθμός που βρίσκεται ακριβώς στο μέσο της απόστασης μεταξύ των αριθμών  $\frac{1}{9}$  και  $\frac{1}{7}$  είναι ο:

(Α)  $\frac{1}{8}$             (Β)  $\frac{2}{8}$             (Γ)  $\frac{4}{63}$             (Δ)  $\frac{8}{63}$

6. Αν ανακατέψουμε 6 κιλά λευκό χρώμα με 4 κιλά κόκκινο χρώμα, φτιάχνουμε χρώμα με συγκεκριμένη ροζέ απόχρωση. Αν έχουμε 3 κιλά κόκκινο χρώμα, με πόσα κιλά λευκό χρώμα πρέπει να το ανακατέψουμε για να πάρουμε την ίδια ροζέ απόχρωση;

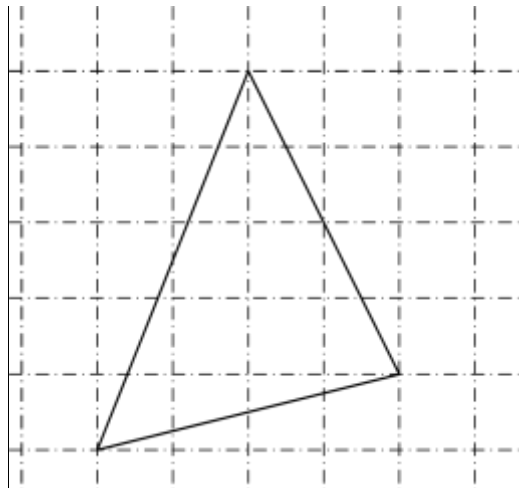
(Α) 5 κιλά            (Β) 1 κιλό            (Γ) 4,5 κιλά            (Δ) 2 κιλά

7. Δύο ίδια φύλλα χαρτιού με πλευρές 6 εκ. και 7 εκ. τοποθετούνται στις γωνίες ενός τετραγώνου πλευράς 10 εκ. Τα δύο φύλλα επικαλύπτονται όπως φαίνεται στο σχήμα. Το εμβαδόν της επικάλυψης (σκουρόχρωμη επιφάνεια) είναι:



- (A) 4 τ. εκ.    (B) 8 τ. εκ.    (Γ) 12 τ. εκ.    (Δ) 16 τ. εκ.    (E) 18 τ. εκ.

8. Να υπολογιστεί το εμβαδόν του παρακάτω τριγώνου αν γνωρίζουμε ότι κάθε τετράγωνο του πλέγματος έχει πλευρά 1 εκ.



- (A) 7 τ. εκ.    (B) 8 τ. εκ.    (Γ) 9 τ. εκ.    (Δ) 10 τ. εκ.

9. Τα ταξί στην Μαθηματικούπολη χρεώνουν 2,40€ για το πρώτο χιλιόμετρο και για κάθε επιπλέον χιλιόμετρο η χρέωση είναι 0,4€. Ο κύριος Πυθαγόρας πλήρωσε στο ταξί συνολικά 10€ εκ των οποίων τα 2€ ήταν για τις αποσκευές του. Πόσα χιλιόμετρα ήταν η διαδρομή που έκανε με το ταξί;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Η κ. Μάρθα έφερε ένα καλάθι με φράουλες για να κεράσει τους μαθητές της τάξης της. Αν δώσει 8 φράουλες σε κάθε μαθητή δεν περισσεύει καμία. Αν δώσει 6 φράουλες σε κάθε μαθητή, τότε περισσεύουν 28 φράουλες.

α) Πόσους μαθητές έχει η τάξη; β) Πόσες φράουλες είχε το καλάθι της κ Μάρθας.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΜΑΘΗΤΩΝ ΣΤΑ ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ 2016 - ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

**Στα θέματα 1 έως και 8 κυκλώστε μια μόνο απάντηση.**

**1.** Στο παρακάτω ραβδόγραμμα παρουσιάζονται οι βαθμοί ενός μαθητή στα τέσσερα από τα πέντε διαγωνίσματα Μαθηματικών. Αν ο μέσος όρος των βαθμών του στα πέντε διαγωνίσματα είναι 16, πόσο έγραψε ο μαθητής στο 5ο διαγώνισμα;



(Α) 16

(Β) 17

(Γ) 18

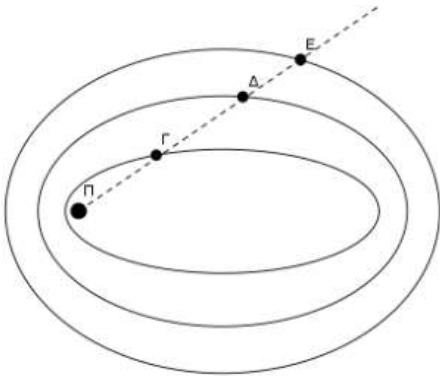
(Δ) 19

(Ε) 20

2. Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα είναι το μεγαλύτερο;

- (A)  $\frac{2}{3}$       (B)  $\frac{19}{20}$       (Γ)  $\frac{6}{7}$       (Δ)  $\frac{24}{25}$       (E)  $\frac{7}{8}$

3. Ο πλανήτης Π έχει 3 δορυφόρους. Ο δορυφόρος Γ κάνει μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον πλανήτη σε 3 ημέρες, ο Δ σε 4 ημέρες και ο Ε σε 5 ημέρες. Πριν από 2 ημέρες οι δορυφόροι βρέθηκαν στη θέση που φαίνεται στο παραπάνω σχέδιο. Μετά από πόσες ημέρες θα βρεθούν και πάλι στην ίδια θέση;



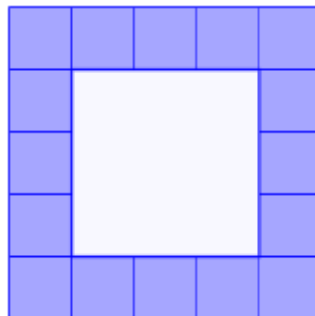
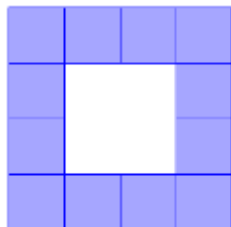
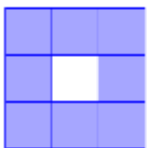
- (A) 10  
(B) 12  
(Γ) 25  
(Δ) 58  
(E) 60

4. Η Μαρία με τα χρήματα που είχε αγόρασε ένα παντελόνι και μια μπλούζα. Για το παντελόνι έδωσε τα  $\frac{8}{20}$  των χρημάτων της και για την μπλούζα τα  $\frac{4}{15}$  των χρημάτων της. Της έμειναν 40€. Πόσα χρήματα είχε;

- (A) 60 €      (B) 100€      (Γ) 120 €      (Δ) 140 €      (E) 160 €

5. Γύρω από ένα τετράγωνο σιντριβάνι ο κυρ Αλέκος τοποθετεί τετράγωνα πλακάκια όπως στα παρακάτω σχήματα.

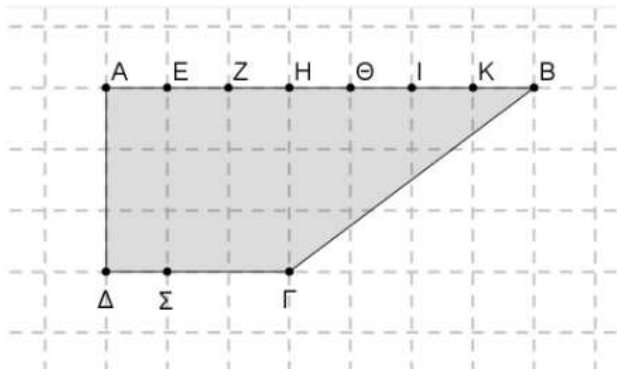
- Γύρω από τετράγωνο σιντριβάνι με πλευρά 1 μ. τοποθετεί 8 τετράγωνα πλακάκια πλευράς 1 μ.
- Γύρω από τετράγωνο σιντριβάνι με πλευρά 2 μ. τοποθετεί 12 τετράγωνα πλακάκια πλευράς 1 μ.
- Γύρω από τετράγωνο σιντριβάνι με πλευρά 3 μ. τοποθετεί 16 τετράγωνα πλακάκια πλευράς 1 μ.



Πόσα τετράγωνα πλακάκια πλευράς 1 μ. θα τοποθετήσει γύρω από τετράγωνο σιντριβάνι με πλευρά 12 μ. ;

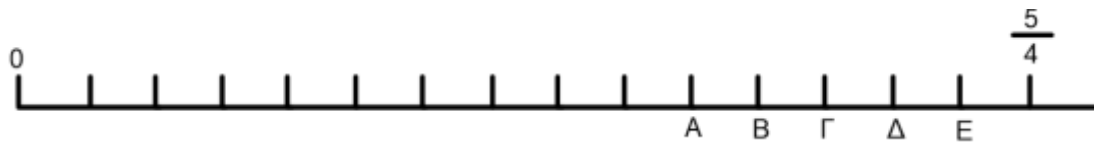
- (A) 24      (B) 36      (Γ) 40      (Δ) 48      (E) 52.

6. Ποιο ευθύγραμμο τμήμα θα χωρίσει την επιφάνεια ΑΒΓΔ σε 2 μέρη με ίδιο εμβαδόν;



- (Α) ΣΖ      (Β) ΣΗ      (Γ) ΣΘ      (Δ) ΣΙ      (Ε) ΣΚ

7. Στην αριθμογραμμή ο αριθμός 1 αντιστοιχεί στο σημείο



- (Α) Α      (Β) Β      (Γ) Γ      (Δ) Δ      (Ε) Ε

8. Πόσα μηδενικά έχει το αποτέλεσμα της πράξης:  $25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 25 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 16 \cdot 16$

- (Α) 6      (Β) 7      (Γ) 10      (Δ) 12      (Ε) 14

**Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε.**

9. Η εταιρεία ύδρευσης χρεώνει την κατανάλωση νερού ανά κυβικό μέτρο (κ.μ) ως εξής:

Κατανάλωση	Χρέωση ανά κ. μ.
Για τα πρώτα 5 κ.μ	0,35€
Για τα επόμενα 15 κ.μ	0,64€
Για τα επόμενα 7 κ.μ	1,83€
Για τα επόμενα 8 κ.μ	2,56€
Για τα υπόλοιπα κ.μ	3,20€

α) Πόσο θα πληρώσει ένας καταναλωτής για 25 κ.μ;

---



---



---



---



---



---

---

---

β) Πόσα κ.μ κατανάλωσε αν πλήρωσε 26,72€;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**10.** Ο Ορφέας και η Υπατία έχουν και οι δυο συνολικά 27 καραμέλες. Ο Ορφέας από τις δικές του καραμέλες έδωσε μερικές στην Υπατία. Η Υπατία τώρα έχει τις διπλάσιες από όσες είχε, ενώ ο Ορφέας έχει τώρα τρεις περισσότερες από την Υπατία.

α) Πόσες καραμέλες έχει τώρα το κάθε παιδί;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

β) Πόσες καραμέλες είχαν αρχικά ο καθένας;

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---