

**Άσκηση 017**

Ποιος από τους αριθμούς είναι ο μεγαλύτερος;

- A.  $\frac{1}{3}$       B.  $\frac{3}{10}$       Γ.  $\frac{333}{1.000}$       Δ.  $\frac{7}{20}$       E. 0,33

**Άσκηση 018**

Ποια είναι η αριθμητική τιμή A του παρονομαστή του πρώτου κλάσματος της

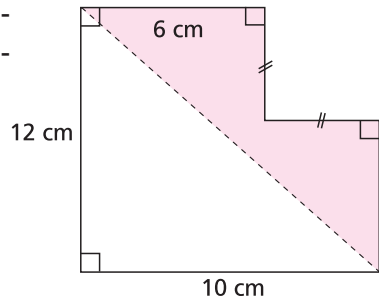
ισότητας  $\frac{3}{A} + \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$ ;

- A. 9      B. 18      Γ. 6      Δ. 27      E. 36

**Άσκηση 019**

Πόσα τετραγωνικά εκατοστά ( $\text{cm}^2$ ) είναι το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας του διπλανού σχήματος;

- A. 72      B. 60      Γ. 44  
Δ. 70      E. 72

**Άσκηση 020**

Βρείτε έναν μονοψήφιο αριθμό τον οποίο πολλαπλασιάζουμε με τον 3, προσθέτουμε τον 8, διαιρούμε με τον 2, αφαιρούμε τον 6 και προκύπτει τότε ο μονοψήφιος αριθμός με τον οποίο ξεκινήσαμε.

- A. 8      B. 6      Γ. 2      Δ. 9      E. 4

**Άσκηση 021**

Ποιος είναι ο αριθμός του οποίου τα  $\frac{2}{3}$  και το  $\frac{1}{6}$  μαζί κάνουν τον αριθμό 30;

- A. 24      B. 32      Γ. 36      Δ. 18      E. 26

**Άσκηση 022**

Δύο κουνέλια έχουν το ίδιο βάρος. Δύο κουτιά που φιλοξενούν τα κουνέλια έχουν μεταξύ τους το ίδιο βάρος. Αν το συνολικό βάρος των δύο κουνελιών και των δύο κουτιών είναι 10 κιλά και το βάρος του ενός κουτιού είναι 2 κιλά, πόσα κιλά ζυγίζει το ένα από τα δύο κουνέλια;

- A. 3 κιλά      B. 4 κιλά      Γ. 5 κιλά      Δ. 6 κιλά      E. 4,5 κιλά

**Άσκηση 023**

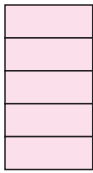
Πέντε πρόσκοποι διανυκτέρευσαν στην εξοχή και, επειδή η νύχτα ήταν κρύα,

άναψαν φωτιά από τις 9 το βράδυ μέχρι τις 5:30 τα ξημερώματα. Χώρισαν τη διάρκεια που ήταν αναμμένη η φωτιά σε 5 ίσα χρονικά διαστήματα (βάρδιες) και κάθε πρόσκοπος ήταν ξύπνιος όσο κρατούσε η βάρδια του. Πόσα λεπτά της ώρας διάρκεισε η βάρδια κάθε προσκόπου;

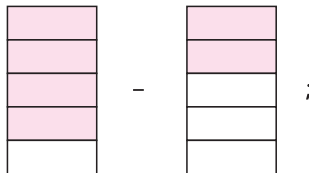
- A. 105 λεπτά    B. 103 λεπτά    Γ. 95 λεπτά    Δ. 102 λεπτά    E. 110 λεπτά

**Άσκηση 024**

Αυτό είναι 1.



Η διαφορά πόσο είναι;



- A.  $\frac{4}{5}$     B.  $\frac{3}{5}$     Γ.  $\frac{2}{5}$     Δ.  $\frac{2}{4}$     E.  $\frac{1}{5}$

**Άσκηση 025**

Ποιος αριθμός πρέπει να τοποθετηθεί στο τετράγωνο του αριθμητή του δεύτερου κλάσματος, έτσι ώστε η ισότητα των κλάσμάτων να είναι αληθής;

$$\frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$$

- A. 8    B. 6    Γ. 4    Δ. 1    E. 2

**Άσκηση 026**

Αν  $3 \cdot 2.006 = 2.005 + 2.007 + a$ , τότε το  $a$  θα είναι ίσο με:

- A. 2.003    B. 2.004    Γ. 2.005    Δ. 2.006    E. 2.007

**Άσκηση 027**

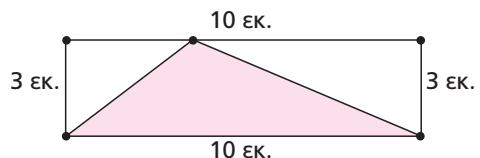
Σε μια ακολουθία από αριθμούς, ο πρώτος όρος είναι ο αριθμός 500. Κάθε όρος προσδιορίζεται αν διαιρέσουμε τον προηγούμενο με τον 2 και προσθέσουμε τον αριθμό 10. Για παράδειγμα, ο δεύτερος όρος της ακολουθίας είναι ο αριθμός 260. Ο τέταρτος όρος της ακολουθίας ποιος είναι;

- A. 75    B. 65    Γ. 70    Δ. 60    E. 80

**Άσκηση 028**

Στο διπλανό σχήμα πόσο είναι το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου τριγώνου;

- A.  $16 \text{ cm}^2$     B.  $12 \text{ cm}^2$     Γ.  $15 \text{ cm}^2$   
 Δ.  $30 \text{ cm}^2$     E.  $7,5 \text{ cm}^2$



**Άσκηση 029**

Αν  $1+1,1+1,11+\square=4,44$ , ποιος αριθμός πρέπει να μπει στο μικρό τετράγωνο ώστε να ισχύει η ισότητα;

- A. 3,33      B. 1,23      Γ. 0.12      Δ. 2,13      E. 3,21

**Άσκηση 030**

Ποια από τις ανισότητες είναι λάθος;

- A.  $\frac{28}{7} > 3 \cdot 1$       B.  $9 \cdot 6 < 7 \cdot 8$       Γ.  $8 \cdot 0 < \frac{7}{7}$   
 Δ.  $\frac{63}{7} > \frac{64}{8}$       E.  $\frac{48}{6} < \frac{36}{9}$

**Άσκηση 031**

Στη διάρκεια της προετοιμασίας για έναν μαθηματικό διαγωνισμό ο Γιάννης λύνει 5 προβλήματα την ημέρα και ο Νίκος 2 προβλήματα την ημέρα. Μετά από πόσες ημέρες ο Νίκος θα λύσει τόσα προβλήματα όσα ο Γιάννης σε 4 ημέρες;

- A. Μετά από 5 ημέρες      B. Μετά από 7 ημέρες  
 Γ. Μετά από 8 ημέρες      Δ. Μετά από 10 ημέρες  
 E. Μετά από 20 ημέρες

**Άσκηση 032**

Ο Κώστας φτάνει στο σπίτι του Δημήτρη 35 λεπτά πριν από τις 2:22 μ.μ. Ποιος είναι ο χρόνος 18 λεπτά μετά την ώρα που πήγε ο Κώστας στο σπίτι του Δημήτρη;

- A. 1:29 μ.μ.      B. 1:47 μ.μ.      Γ. 2:05 μ.μ.      Δ. 2:40 μ.μ.      E. 2:10 μ.μ.

**Άσκηση 033**

Η Κατερίνα κοιμήθηκε στις 21:30 και ξύπνησε την επόμενη ημέρα στις 6:45. Η αδελφή της Κατερίνας, η Μάνια, κοιμήθηκε 1 ώρα και 50 λεπτά περισσότερο από την αδελφή της. Πόσες ώρες και πόσα λεπτά συνολικά κοιμήθηκε η Μάνια;

- A. 30 ώρες 5 λεπτά      B. 11 ώρες 35 λεπτά      Γ. 8 ώρες 35 λεπτά  
 Δ. 9 ώρες 5 λεπτά      E. 11 ώρες 5 λεπτά

**Άσκηση 034**

Δύο από τις πιο κάτω κούπες έχουν καφέ, άλλες δύο έχουν γάλα και μόνο μία έχει κακάο. Αν γνωρίζουμε ότι οι δύο κούπες του καφέ έχουν περιεχόμενο με διπλάσιο βάρος από την κούπα του κακάο, σε ποια κούπα είναι το κακάο;



950 γρ.

A.



750 γρ.

B.



550 γρ.

Γ.



475 γρ.

Δ.



325 γρ.

Ε.

### Άσκηση 035

Η διάρκεια της ημέρας (εικοσιτετράωρο) στον πλανήτη Άρη είναι 35 πρώτα λεπτά μεγαλύτερη από τη διάρκειά της στη Γη. Η διαφορά της διάρκειας της εβδομάδας στον Άρη από τη διάρκεια της εβδομάδας στη Γη είναι:

- A. 0 λεπτά                      B. 40 λεπτά                      Γ. 4 ώρες 5 λεπτά  
Δ. 2 ώρες 60 λεπτά        E. 7 ώρες 20 λεπτά

### Άσκηση 036

Αν το ημερολόγιό μας δείχνει ότι διανύουμε τον μήνα Νοέμβριο, ποιο μήνα θα έχουμε μετά από 200 μήνες από σήμερα;

- A. Ιανουάριο    B. Μάρτιο    Γ. Μάιο    Δ. Ιούλιο    E. Σεπτέμβριο

### Άσκηση 037

Μια μετοχή στο Χρηματιστήριο Αθηνών στη συνεδρίαση της 20ής Ιουνίου είχε 30 €. Στη συνεδρίαση της 21ης Ιουνίου αυξήθηκε κατά 10% και στη συνεδρίαση της 22ας Ιουνίου κατά 12%. Ποια τιμή σε ευρώ διαμόρφωσε η μετοχή μετά τη συνεδρίαση της 22ας Ιουνίου;

- A. 36,6                      B. 36,96                      Γ. 37,5                      Δ. 34,8                      E. 36,56

### Άσκηση 038

Εννέα ίδια μεταξύ τους βιβλία κοστίζουν συνολικά λιγότερο από 10 € και δέκα από τα ίδια βιβλία κοστίζουν συνολικά τουλάχιστον 11 €. Το κόστος του ενός βιβλίου είναι:

- A. 1,3                      B. 1,2                      Γ. 1                      Δ. 1,5                      E. 1,1