

27<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Ο θετικός αριθμός  $x$  πολλαπλασιάστηκε με 0,5 και το γινόμενο διαιρέθηκε με 3. Το αποτέλεσμα υψώθηκε στο τετράγωνο και προστέθηκε 1 σε αυτό. Το τελικό αποτέλεσμα ήταν 50. Ποια ήταν η τιμή του αριθμού  $x$ ;

- A) 18      B) 24      Γ) 30      Δ) 40      E) 42

Ερώτηση 2.

Πόσες ώρες είναι στο μισό του ενός τρίτου του τετάρτου μίας ημέρας;

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{2}$       Γ) 1      Δ) 2      E) 3

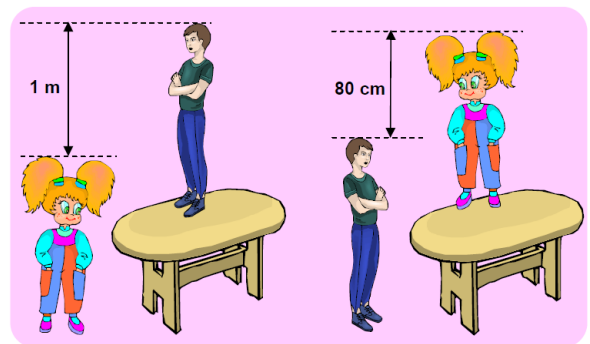
Ερώτηση 3.

Ο Ευκλείδης αντικατέστησε όλα τα οκτάρια στις παρακάτω παραστάσεις με επτάρια. Σε ποια από τις περιπτώσεις θα βρει το ίδιο τελικά αποτέλεσμα είτε κάνει τις σημειωμένες πράξεις με οκτάρια είτε με επτάρια;

- A)  $\frac{8+8}{8} + 8$       B)  $\frac{8 \times (8+8)}{8}$       Γ)  $8 + 8 - 8 + 8$   
 Δ)  $(8 + 8 - 8) \times 8$       E)  $\frac{8+8-8}{8}$

Ερώτηση 4.

Ένα αγόρι παίζει με την αδερφή του. Αν το αγόρι σταθεί στο τραπέζι και το κορίτσι στο πάτωμα, τότε το αγόρι είναι 1 μέτρο πιο ψηλό από το κορίτσι. Αν το κορίτσι σταθεί στο τραπέζι και το αγόρι στο πάτωμα, τότε το κορίτσι είναι 80 εκατοστά πιο ψηλό από το αγόρι. Πόσο είναι το ύψος του τραπεζιού;

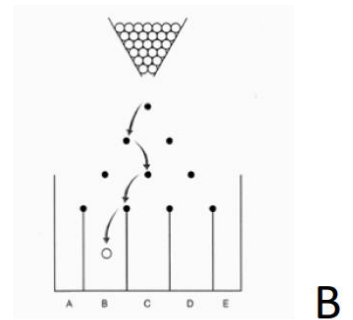


- A) 20 εκ.      B) 80 εκ.      Γ) 90 εκ.      Δ) 100 εκ.      E) 120 εκ.

Απλά και Κατανοητά η Γνώση

### Ερώτηση 5.

Ένα παιχνίδι παίζεται με την πτώση μιας μπάλας από την κορυφή του πίνακα με παρεμβαλλόμενες σειρές καρφιών. Η μπάλα αναπηδά είτε προς τα δεξιά είτε προς τα αριστερά κάθε φορά που χτυπάει ένα καρφί. Μία πιθανή διαδρομή για της μπάλας φαίνεται παρακάτω. Πόσες διαφορετικές διαδρομές θα μπορούσε να πάρει η μπάλα για να φτάσει στο κουτί B;



- A) 2      B) 3      Γ) 4      Δ) 5      E) 6

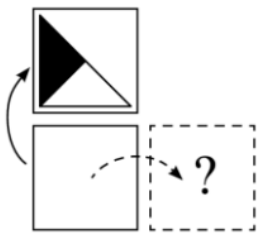
### Ερώτηση 6.

Ποιος αριθμός θα πρέπει να αντικαταστήσει το K στην εξίσωση  $2 \cdot 18 \cdot 14 = 6 \cdot K \cdot 7$  για να είναι σωστή;

- A) 8      B) 9      Γ) 10      Δ) 12      E) 15

### Ερώτηση 7.

Η Ιωάννα γυρίζει μια κάρτα γύρω από την πάνω πλευρά της και στη συνέχεια γύρω από τη δεξιά της πλευρά, όπως φαίνεται στο σχήμα. Τι θα δει μετά το γύρισμα γύρω από τη δεξιά της πλευρά;



- A)      B)      Γ)      Δ)      E)



**Ερώτηση 8.**

Ο Κώστας συνδυάζει 555 ομάδες από 9 πέτρες σε ένα ενιαίο σωρό. Στη συνέχεια, χωρίζει το σωρό σε ομάδες των 5 πέτρων. Πόσες ομάδες παίρνει;

- A) 999      B) 900      Γ) 555      Δ) 111      E) 45

**Ερώτηση 9.**

Στο σχολείο μου, το 60 % των δασκάλων πάνε στο σχολείο με το ποδήλατο, το οποίο αντιπροσωπεύει 45 δασκάλους. Μόνο το 12 % των δασκάλων χρησιμοποιούν το αυτοκίνητό τους για να πάνε στο σχολείο. Πόσοι δάσκαλοι χρησιμοποιούν το αυτοκίνητό τους για να πάνε στο σχολείο;

- A) 4      B) 6      Γ) 9      Δ) 10      E) 12

**Ερώτηση 10.**

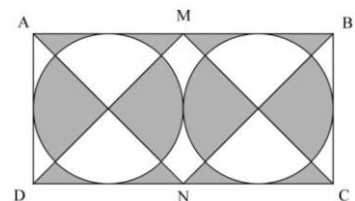
Ποιο από τα παρακάτω κλάσματα έχει αξία πλησιέστερη στο  $1/2$ ;

- A)  $\frac{25}{79}$       B)  $\frac{27}{59}$       Γ)  $\frac{29}{57}$       Δ)  $\frac{52}{79}$       E)  $\frac{57}{92}$

**Ερώτηση 11.**

Ποιο είναι το εμβαδό του σκιαγραφημένου χώρου, αν  $AB=20$  και  $AD=10$ ;

- A) 50      B) 80      Γ) 100      Δ) 120      E) 150

**Ερώτηση 12.**

Ένα ταξίδι από τη Πάφο στη Λευκωσία μέσω της Λεμεσού διαρκεί 130 λεπτά. Το μέρος του ταξιδιού από τη Πάφο στη Λεμεσό διαρκεί 35 λεπτά. Πόσο διαρκεί το μέρος του ταξιδιού από τη Λεμεσό στη Λευκωσία;

- A) 95 λεπτά      B) 105 λεπτά      Γ) 115 λεπτά      Δ) 165 λεπτά  
E) 175 λεπτά