

## Νέου Τύπου Ερωτήσεις - Αριθμητικός Συλλογισμός

### Ποσοστά

Στο παρακάτω τεστ ο υποψήφιος καλείται σε κάθε ερώτηση να εντοπίσει με απλές πράξεις τη μαθηματική σχέση που συνδέει τα δεδομένα και τους αριθμούς της εκφώνησης. Στη συνέχεια με βάση αυτή τη μαθηματική σχέση, εντοπίζει τη σωστή απάντηση δίνοντας μια από τις αναφερόμενες επιλογές (Α, Β, Γ, Δ).

Μελετήστε το **test** και προετοιμάστε τις απαντήσεις σας. Στη συνέχεια, εξασκηθείτε στο quiz που ακολουθεί και συμβουλευτείτε την αιτιολόγηση.

#### Θέμα 1

Δύο μαθητές έδιναν εξετάσεις. Ο ένας εξασφάλισε 9 βαθμούς περισσότερους από τον άλλο και οι βαθμοί του ήταν το 56% του αθροίσματος των βαθμολογιών τους. Οι βαθμοί που έλαβαν είναι:

- A. 39 και 30
- B. 41 και 32
- Γ. 42 και 33
- Δ. 43 και 34

#### Θέμα 2

Ένας φρουτοπώλης είχε μερικά μήλα. Πουλάει 40% μήλα και έχει ακόμα 420 μήλα. Αρχικά είχε:

- A. 588 μήλα
- B. 600 μήλα
- Γ. 672 μήλα
- Δ. 700 μήλα

#### Θέμα 3

Τι ποσοστό των αριθμών από το 1 έως το 70 έχουν 1 ή 9 στο ψηφίο της μονάδας;

- A. 1 %
- B. 14 %
- Γ. 20 %
- Δ. 21 %

**Έξυπνα και Εύκολα!**

**Θέμα 4**

Αν  $A = x\%$  του  $\gamma$  και  $B = \gamma\%$  του  $x$ , τότε ποιο από τα παρακάτω είναι αληθές;

- A. Το A είναι μικρότερο από το B.
- B. Το A είναι μεγαλύτερο από το B
- Γ. Η σχέση μεταξύ A και B δεν μπορεί να προσδιοριστεί.
- Δ. Τίποτα από αυτά

**Θέμα 5**

Σε ένα συγκεκριμένο σχολείο, το 20% των μαθητών είναι κάτω των 8 ετών. Ο αριθμός των μαθητών άνω των 8 ετών είναι τα  $\frac{2}{3}$  του αριθμού των μαθητών 8 ετών που είναι 48 σε πλήθος. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός των μαθητών στο σχολείο;

- A. 72 μαθητές
- B. 80 μαθητές
- Γ. 120 μαθητές
- Δ. 100 μαθητές

**Θέμα 6**

Ένας μαθητής πολλαπλασίασε έναν αριθμό επί  $\frac{3}{5}$  αντί για  $\frac{5}{3}$ . Ποιο είναι το ποσοστό σφάλματος στον υπολογισμό;

- A. 34%
- B. 44%
- Γ. 54%
- Δ. 64%

**Θέμα 7**

Σε εκλογές μεταξύ δύο υποψηφίων, ο ένας συγκέντρωσε το 55% των συνολικών έγκυρων ψήφων, το 20% των ψήφων ήταν άκυρα. Εάν ο συνολικός αριθμός ψήφων ήταν 7500, ο αριθμός των έγκυρων ψήφων που πήρε ο άλλος υποψήφιος ήταν:

- A. 2.700
- B. 2.900
- Γ. 3.000
- Δ. 3.100

**Έξυπνα και Εύκολα!**

**Θέμα 8**

Τρεις υποψήφιοι συμμετείχαν σε εκλογές και έλαβαν 1136, 7636 και 11628 ψήφους αντίστοιχα. Τι ποσοστό των συνολικών ψήφων πήρε ο νικητής;

- A. 57%
- B. 60%
- Γ. 65%
- Δ. 90%

**Θέμα 9**

Ο πληθυσμός μιας πόλης αυξήθηκε από 1.75.000 σε 2.62.500 σε μια δεκαετία. Η μέση ποσοστιαία αύξηση του πληθυσμού ανά έτος είναι:

- A. 4,37%
- B. 5%
- Γ. 6%
- Δ. 8,75%

**Θέμα 10**

Αν το 20% του  $a$  είναι ίσο με το  $b$ , τότε το  $b\%$  του 20 είναι ίσο με:

- A. 4% του  $a$
- B. 5% του  $a$
- Γ. 20% του  $a$
- Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα

**Θέμα 11**

Δύο ράφτες, ο Γιώργος και ο Νικόλας αμείβονται συνολικά με 550 Ευρώ την εβδομάδα από τον εργοδότη τους. Εάν ο Γιώργος πληρώνεται το 120 τοις εκατό του ποσού που καταβάλλεται στον Νικόλα, πόσα Ευρώ πληρώνεται ο Νικόλας την εβδομάδα.

- A. 200 Ευρώ
- B. 250 Ευρώ
- Γ. 300 Ευρώ
- Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα

**Έξυπνα και Εύκολα!**

**Θέμα 12**

Ο Παρασκευάς αγοράζει καλή αξία 6650 Ευρώ. Παίρνει έκπτωση 6% σε αυτό. Αφού πάρει την έκπτωση, πληρώνει 10% φόρο επί των πωλήσεων. Βρείτε το ποσό που θα πρέπει να πληρώσει τελικά για τα εμπορεύματα.

Α. 6.876,10 Ευρώ

Β. 6.999,20 Ευρώ

Γ. 6.654 Ευρώ

Δ. 7.000 Ευρώ