

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

Η διαφορά μεταξύ δύο αριθμών είναι 1550. Εάν το 8 % ενός αριθμού είναι το 10 % του άλλου αριθμού, να βρείτε τους δύο αριθμούς.

- A. 4.973, 6.523
- B. 5.450, 7.000
- Γ. 6.200, 7.750
- Δ. 6.500, 4.950

Θέμα 2

Δύο αριθμοί P και Q είναι τέτοιοι ώστε το άθροισμα του 2 % του P και του 2 % του Q να είναι τα 2/3 του αθροίσματος του 2 % του P και του 6 % του Q. Βρείτε τον λόγο του P και του Q.

- A. 2/5
- B. 3
- Γ. 1/4
- Δ. 5

Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 3

Το 50 % ενός αριθμού είναι κατά 18 λιγότερο από τα $\frac{2}{3}$ αυτού του αριθμού. Να βρείτε τον αριθμό αυτόν.

- A. 123
- B. 119
- Γ. 115
- Δ. 108

Θέμα 4

Όταν αφαιρεθεί το 35 από έναν αριθμό, τότε αυτός μειώνεται στο 80%. Να βρείτε τα $\frac{4}{5}$ αυτού του αριθμού.

- A. 140
- B. 125
- Γ. 137
- Δ. 129

Θέμα 5

Η αξία της μηχανής τόννου μειώνεται κάθε χρόνο κατά 10 %. Εάν το κόστος του μηχανήματος αυτήν την στιγμή είναι 160.000 €, τότε τι αξία θα έχει μετά από 2 χρόνια;

- A. 122.365 €
- B. 153.680 €
- Γ. 129.600 €
- Δ. 119.900 €

Θέμα 6

Η αξία της μηχανής Xerox μειώνεται ετησίως κατά ποσοστό 10 % ετησίως. Εάν το κόστος του μηχανήματος αυτήν την στιγμή είναι ίσο με 75.000 €, ποια ήταν η αξία του πριν από 2 χρόνια;

- A. 90.000 €
- B. 92.592,60 €
- Γ. 93.800 €
- Δ. 95.000 €

Θέμα 7

Το τρέχον ποσοστό γεννήσεων είναι 30 τοις χιλίοις, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό θνησιμότητας είναι 1%. Να βρείτε σε ποσοστό % τον καθαρό ρυθμό αύξησης ως προς την αύξηση του πληθυσμού.

- A. 1,5%
- B. 2%
- Γ. 2,5%
- Δ. 3%

Θέμα 8

Ο συνολικός πληθυσμός μιας πόλης είναι 6.500. Ο αριθμός των ανδρών και των γυναικών αυξάνεται κατά 5% και 10% αντίστοιχα και κατά συνέπεια ο πληθυσμός γίνεται 7.000. Να βρείτε τον αριθμό των ανδρών στην πόλη.

- A. 4.000 άνδρες
- B. 3.000 άνδρες
- Γ. 3.500 άνδρες
- Δ. 2.950 άνδρες

Έξυπνα και Εύκολα!

www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια: Ομάδα ARNOS

Θέμα 9

Σε μια εξέταση επιστήμης, ο μέσος όρος που έλαβε ολόκληρη η τάξη ήταν 80 βαθμοί. Εάν το 10% των μαθητών σημείωσε 92 βαθμούς και το 20% των μαθητών σημείωσε 90 βαθμούς, τότε ποιος ήταν ο μέσος όρος των μαθητών που απομένουν;

- A. 65,32
- B. 70,56
- Γ. 75,43
- Δ. 77,96

Θέμα 10

Ο πληθυσμός των διαφορετικών δέντρων σε ένα χωράφι αυξήθηκε κατά 10 % το πρώτο έτος, αυξήθηκε κατά 8 % το δεύτερο έτος και μειώθηκε κατά 10 % το τρίτο έτος. Εάν στο τρίτο έτος ο αριθμός των δέντρων είναι 26.730, τότε βρείτε τον αριθμό των δέντρων στην αρχή.

- A. 30.000
- B. 24.345
- Γ. 27.000
- Δ. 27.865

Θέμα 11

Σε μια εξέταση, ο Χρήστος βαθμολογήθηκε με 30% και απέτυχε με 15 βαθμούς. Ο Ανδρέας βαθμολογήθηκε με 40% και έλαβε 35 βαθμούς περισσότερους από αυτούς που απαιτούνται για να περάσει. Να βρείτε το ποσοστό που πρέπει να συγκεντρώσει κάποιος για να περάσει την εξέταση.

- A. 30%
- B. 33%
- Γ. 35%
- Δ. 40%

Έξυπνα και Εύκολα!

www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια: Ομάδα ΑΡΝΟΣ

Θέμα 12

Ένας μαθητής επιχειρείνα απαντήσει σε ένα κλήθος ερωτήσεων. Απαντάει σωστά στις 15 από τις 20 πρώτες ερωτήσεις και από τις υπόλοιπες απαντά σωστά στο $1/3$. Εάν όλες οι ερωτήσεις έχουν την ίδια βαθμολογία και ο μαθητής λαμβάνει 50% βαθμούς, να βρείτε την τιμή του x .

Α. 30

Β. 35

Γ. 45

Δ. 50

Έξυπνα και Εύκολα!

www.arnos.gr info@arnos.gr Επιμέλεια: Ομάδα ΑΡΝΟΣ