

**ΓΡΑΠΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**

**ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ:
"ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ "
ΣΑΒΒΑΤΟ 18 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2004**

<~ προηγούμενη σελίδα

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

*****Οι σωστές απαντήσεις είναι σημειωμένες με κόκκινο χρώμα**

Στα επόμενα (20) προβλήματα, αριθμημένα από (81) έως (100), να επιλέξετε μεταξύ τεσσάρων εναλλακτικών απαντήσεων (α,β,γ,δ) την ορθή.

81. Είναι γνωστό ότι 5 μήλα και 3 πορτοκάλια ζυγίζουν όλα μαζί 440 γραμμάρια (g), ενώ 5 πορτοκάλια και 3 μήλα ζυγίζουν 424 g. Τα πορτοκάλια είναι όλα του ίδιου βάρους, όπως επίσης και τα μήλα είναι μεταξύ του ίδιου βάρους. Το ένα μήλο και το ένα πορτοκάλι ζυγίζουν μαζί:

- α) 102 g
- β) 104g
- γ) 108g**
- δ) 110 g

82. Σε μία βιτρίνα ενός καταστήματος ρούχων, δίπλα από την τιμή ενός κουστουμιού υπάρχει η ένδειξη <<πωλείται μειωμένο κατά το 1/3 της τιμής του>>. Το κουστόμι πουλήθηκε σύμφωνα με την παραπάνω ένδειξη. Αν το κόστος του κουστουμιού ήταν τα ? της τιμής που πουλήθηκε, τότε το κόστος του κουστουμιού σε ποσοστό επί της αρχικής του τιμής ήταν:

- α) 25 %
- β) 40 %
- γ) 50 %**
- δ) 75 %

83. Η Ελένη και ο Γιώργος βαδίζουν μαζί την ίδια απόσταση. Κάθε τρία βήματα του Γιώργου, αντιστοιχούν σε τέσσερα βήματα της Ελένης. Αν το κάθε βήμα της Ελένης είναι ίσο με μισό μέτρο (m), τότε η απόσταση που διανύει ο Γιώργος κάνοντας 24 βήματα, είναι :

- α) 9 m
- β) 12 m
- γ) 16 m**
- δ) 36 m

84. Ένα δοχείο περιέχει 28 κιλά (kg) λάδι. Αν αφαιρέσουμε μια ποσότητα λαδιού, τότε τα 3/11 του λαδιού που απομένουν είναι ίσα με την ποσότητα που αφαιρέσαμε. Το βάρος του λαδιού που αφαιρέθηκε είναι :

- α) 6 kg**
- β) 8 kg
- γ) 10 kg
- δ) 24 kg

85. Αγόρασε κάποιος έναν υπολογιστή και πλήρωσε προκαταβολή το 60% της αξίας του. Αν όμως έδινε 360 Ευρώ επιπλέον, θα χρωστούσε ακόμα το 25 % της αξίας του υπολογιστή. Η προκαταβολή που έδωσε ήταν:

- α) 900 Ευρώ
- β) 1.440 Ευρώ**
- γ) 2.160 Ευρώ
- δ) 2.400 Ευρώ

86. Έμπορος χοντρικής πώλησης πουλάει στον παντοπώλη με κέρδος 8 % και ο παντοπώλης πουλάει στον καταναλωτή με κέρδος 15%. Αν ο παντοπώλης πουλάει το λάδι προς 6,21 Ευρώ το κιλό, ο έμπορος χοντρικής πώλησης έχει αγοράσει το κιλό προς:

- α) 4,95 Ευρώ
- β) 5 Ευρώ**
- γ) 5,5 Ευρώ
- δ) 6 Ευρώ

87. Γνωρίζουμε ότι οι σελίδες ενός βιβλίου είναι περισσότερες από 300 και λιγότερες από 320. Όταν μετράμε τις σελίδες του βιβλίου ανά 9, περισσεύουν 7, αν τις μετράμε ανα 7, περισσεύουν 5 και, τέλος, αν τις μετράμε ανα 5, περισσεύουν 3. Οι σελίδες του βιβλίου είναι :

- α) 307
- β) 309
- γ) 311
- δ) 313**

88. Ένας ιός υπολογιστή κατέστρεψε την πρώτη μέρα το 50% του σκληρού δίσκου. Τη δεύτερα μέρα κατέστρεψε το 1/3 του

υπολοίπου του δίσκου, ενώ την τρίτη μέρα κατέστρεψε το 1/4 του δίσκου που είχε παραμείνει καθαρό. Το μέρος του δίσκου που δεν προσβλήθηκε από τον ιό είναι:

- α) 20%
- β) 25%
- γ) 30%
- δ) 75%

89. Ένας έμπορος πουλάει ύφασμα προς 6 Ευρώ το μέτρο και κερδίζει 20% στην τιμή κόστους. Αν θέλει να κερδίσει 24% στην τιμή κόστους, τότε πρέπει να πουλήσει κάθε μέτρο του υφάσματος προς:

- α) 5,40 Ευρώ
- β) 5,80 Ευρώ
- γ) 6,20 Ευρώ
- δ) 8,30 Ευρώ

90. Μια τράπεζα εξέδωσε 1.200 συλλεκτικά νομίσματα κόστους 0,60 Ευρώ το καθένα. Από αυτή την ποσότητα πούλησε 500 νομίσματα με κέρδος 30% και άλλα 300 με ζημιά 10%. Αν η τράπεζα είχε προγραμματίσει να κερδίσει 20% από την πώληση του συνόλου των νομισμάτων, τότε τα υπόλοιπα νομίσματα πρέπει να πουληθούν με κέρδος:

- α) 5%
- β) 10%
- γ) 20%
- δ) 30%

91. Δύο παιδιά, για να δοκιμάσουν τα τρενάκια που αγόρασαν, τοποθέτησαν σε ευθεία γραμμή μια σιδηροδρομική τροχιά μήκους 5m και τρεις σταθμούς Α, Γ, Β. Οι σταθμοί Α και Β βρίσκονται στα δύο άκρα της τροχιάς, ενώ ο σταθμός Γ βρίσκεται μεταξύ των Α και Β και απέχει 1,5m από τον Α.

Το τρενάκι Τ1 που διέθετε το πρώτο παιδί και το οποίο κινείται με ταχύτητα 1 μέτρο το δευτερόλεπτο (1 m/s) τοποθετήθηκε στο σταθμό Α, ενώ το τρενάκι Τ2 που διέθετε το δεύτερο παιδί και το οποίο κινείται με ταχύτητα 90 εκατοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο (90cm/s) τοποθετήθηκε στο σταθμό Β. Στο σταθμό Γ τοποθετήθηκε ένα παλιό τρενάκι Τ3 που κινείται με ταχύτητα 50 εκατοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο (50 cm/s). Τα τρία τρενάκια αναχωρούν συγχρόνως από τους σταθμούς Α, Γ, Β και κινούνται ως εξής:

Τα τρενάκια Τ1 και Τ3 κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση για να συναντήσουν το τρενάκι Τ2 που κινείται στην αντίθετη κατεύθυνση.

Όταν ένα τουλάχιστον από τα τρενάκια Τ1, Τ2 συγκρουστεί με το Τ3, τα τρενάκια Τ1 και Τ2 θα απέχουν μεταξύ τους:

- α) 0 m
- β) 0,20 m
- γ) 0,25 m
- δ) 0,50 m

92. Κεφάλαιο τοκίστηκε με σταθερό επιτόκιο για χρονικό διάστημα 15 μηνών και αυξήθηκε κατά το 1/20 αυτού, Το ετήσιο επιτόκιο με το οποίο τοκίστηκε το κεφάλαιο αυτό είναι:

- α) 3%
- β) 4%
- γ) 4,5%
- δ) 5%

93. Κάτοχος πιστωτικής κάρτας μετάφερε το ποσό των 2.000 Ευρώ από μία τράπεζα σε μία άλλη με την εξής συμφωνία:

Το πρώτο πεντάμηνο θα πληρώσει μηνιαία δόση ίση με το 5% του ποσού που οφείλει χωρίς τόκο.

Το ποσό που απομένει θα επιβαρυνθεί με ετήσιο τόκο 4% και θα αποπληρωθεί σε 12 ισόποσες μηνιαίες δόσεις.

Η δόση του όγδοου μήνα από την αρχή της μεταφοράς θα είναι:

- α) 100 Ευρώ
- β) 120 Ευρώ
- γ) 130 Ευρώ
- δ) 150 Ευρώ

94. Για την εξόφληση ενός δανείου 5.050 Ευρώ δώσαμε σε μία τράπεζα 140 χαρτονομίσματα των 20 Ευρώ και των 50 Ευρώ συνολικά. Τα χαρτονομίσματα των 50 Ευρώ ήταν:

- α) 65
- β) 75
- γ) 85
- δ) 100

95. Σε ένα κλουβί υπάρχουν 8 καναρινία διαφορετικής αξίας το καθένα. Η μέση αξία των 8 καναρινιών είναι 50 Ευρώ. Μία μέρα, κατά τον καθαρισμό του κλουβιού, έφυγε το πιο όμορφο καναρίνι και έτσι η μέση αξία των 7 καναρινιών που απέμειναν μειώθηκε κατά 10%. Η αξία του καναρινιού που έφυγε ήταν:

- α) 55 Ευρώ
- β) 65 Ευρώ
- γ) 75 Ευρώ
- δ) 85 Ευρώ

96. Τον τελευταίο μήνα η τιμή του αργού πετρελαίου ανά βαρέλι υπέστη δύο διαδοχικές αυξήσεις, η πρώτη κατά 25% και η δεύτερη κατά 20%. Στο τέλος του μήνα η τιμή του πετρελαίου ήταν 60 δολάρια το βαρέλι. Η αρχική τιμή του πετρελαίου πριν τις αυξήσεις ήταν:

- α) 36 δολάρια
- β) 38 δολάρια

- γ) 40 δολάρια
- δ) 42 δολάρια

97. Ένα βαρέλι άδειο κατά 40% περιέχει 40 λίτρα περισσότερο απ' ό,τι θα περιείχε αν ήταν γεμάτο κατά 40%. Η περιεκτικότητα του βαρελιού είναι:

- α) 160 λίτρα
- β) 200 λίτρα
- γ) 240 λίτρα
- δ) 250 λίτρα

98. Οι κάτοικοι μίας χώρας ομιλούν ή αγγλικά ή γαλλικά ή και τις δύο αυτές γλώσσες. Το 75% των κατοίκων ομιλούν αγγλικά και το 65% των κατοίκων ομιλούν γαλλικά. Το ποσοστό των κατοίκων της χώρας που ομιλούν και τις δύο γλώσσες είναι:

- α) 10%
- β) 40%
- γ) 50%
- δ) 60%

99. Το ποσοστό πληρότητας ανός ξενοδοχείου κατά τους τρεις μήνες αιχμής του του καλοκαιριού είναι 78%, ενώ κατά τους υπόλοιπους μήνες του έτους είναι 42%. Το μέσο ετήσιο ποσοστό πληρότητας είναι:

- α) 50%
- β) 51%
- γ) 60%
- δ) 120%

100. Μία τράπεζα ανέθεσε σε μία ομάδα ειδικών υπαλλήλων της να αναμορφώσει τη μηχανογράφηση της σε 12 μήνες. Υστερα από 9 μήνες απεχώρησαν 4 υπάλληλοι, και έτσι η αναμόρφωση της μηχανογράφησης τελείωσε σε 15 μήνες. Το πλήθος των υπαλλήλων της τράπεζας που ανέλαβαν αρχικά την αναμόρφωση της μηχανογράφησης ήταν:

- α) 8
- β) 10
- γ) 12
- δ) 16