

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

ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

«ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ», «ΑΓΓΛΙΚΑ», «ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ»

Σάββατο 18 Δεκεμβρίου 2004

Η εξέταση και στα τρία μαθήματα («Νεοελληνική Γλώσσα», «Αγγλικά», «Πρακτική Αριθμητική») θα γίνει με τη μέθοδο πολλαπλών επιλογών με βάση το ακόλουθο Ερωτηματολόγιο. Σε καθεμιά από τις επόμενες ερωτήσεις (1-100) να επιλέξετε μεταξύ των τεσσάρων (4) εναλλακτικών απαντήσεων (α, β, γ, δ) τη σωστή απάντηση και να τη σημειώσετε στο **ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ**, το οποίο είναι κοινό και για τα τρία μαθήματα.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Α. ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ»

Για τις επόμενες τέσσερις (4) ερωτήσεις, αριθμημένες από (1) έως (4), να επιλεγεί η ορθή γραφή της λέξης.

1. α) κρησφύγετο
β) κρυσφήγετο
γ) κρησφήγετο
δ) κρησφίγετο

2. α) ανέκλιτα
β) ανέκλιπτα
γ) ανέκκλητα
δ) αναίκλητα

3. α) αρχαιοκαπηλεία
β) αρχαιοκαπηλία
γ) αρχεοκαπηλεία

δ) αρχεοκαπηλία

4. α) αλληλλέγγυος
β) αλληλέγκυος
γ) αλληλέγγυος
δ) αληλλέγγυος

Στην καθεμιά από τις επόμενες δεκαπέντε (15) ερωτήσεις, αριθμημένες από (5) έως (19), δίνεται μία πρόταση στην οποία λείπει μία λέξη ή ομάδα λέξεων. Να επιλεγεί η απάντηση που συμπληρώνει το κενό.

5. Πρέπει να κάνετε της εικόνας.

- α) μεγέθυνση
β) μεγέθυση
γ) μεγένθυση
δ) μεγένθυση

6. τη λέξη.

- α) Υπογραμήστε
β) Υπογραμμήστε
γ) Υπογραμμίστε
δ) Υπογραμμείστε

7. Από όσα προηγήθηκαν όφειλε να συμπεράσματα.

- α) συνάγει
β) συναγάγει
γ) συνάξει
δ) συντάξει

8. τις προκαταλήψεις και θα χειριστείς το θέμα καλύτερα.

- α) Απόβαλε
β) Απέβαλε
γ) Απόβαλλε
δ) Απέβαλλε

9. Αδυνατούν να υπολογίσουν τον όγκο των συναλλαγών.

- α) τρεχόντων
β) τρέχων
γ) τρεχουσών
δ) τρέχοντας

10. Είναι γνώρισμα μαθήτριας η αυτοπειθαρχία.

- α) επιμελούς
β) επιμελή
γ) επιμελείς
δ) επιμελής

- 11.** Τα δεδομένα
- α) επεξεργάστηκαν από ομάδα ειδικών
 - β) επεξεργάστηκαν με ομάδα ειδικών
 - γ) επεξεργάστηκαν σε ομάδα ειδικών
 - δ) επεξεργάστηκε ομάδα ειδικών
- 12.** Δεν έχει πού την κεφαλήν
- α) κλίνη
 - β) κλίνει
 - γ) κλίνει
 - δ) κλίσσει
- 13.** Οι εισοδοί βρίσκονται στη δυτική πλευρά.
- α) κεντρικοί
 - β) κεντρικές
 - γ) κεντρώοι
 - δ) κεντρώες
- 14.** Διανύουμε περίοδο αγελάδων.
- α) παχέων
 - β) παχείς
 - γ) παχέος
 - δ) παχιών
- 15.** Η υποψηφιότητά σας δεν τις προϋποθέσεις πρόσληψης.
- α) πληροί
 - β) πληρεί
 - γ) πλειρεί
 - δ) πλειροί
- 16.** Η οικονομία βρίσκεται επί ακμής.
- α) ξηρού
 - β) ξερού
 - γ) ξυρού
 - δ) ξερών
- 17.** Στην πρόταση «Όλοι οι άνθρωποι, κυρίως οι νέοι, πρέπει να αγωνιζόμαστε με πάθος για να πετύχουμε τους στόχους μας» υποκείμενο του «πρέπει» είναι:
- α) να αγωνιζόμαστε
 - β) οι άνθρωποι
 - γ) όλοι
 - δ) οι νέοι
- 18.** Στην πρόταση «Εργαζόταν σε αποθήκη υφασμάτων» η γενική «υφασμάτων» είναι:
- α) αντικειμενική
 - β) κτητική

- γ) περιεχομένου
- δ) ιδιότητας

- 19.** Στην πρόταση «Επιθυμούσε πολύ να φύγει» η πρόταση «να φύγει» είναι:
- α) βουλευτική
 - β) τελική
 - γ) ειδική
 - δ) αιτιολογική

**Στο επόμενο κείμενο υπάρχουν είκοσι ένα (21) κενά διαστήματα, αριθμημένα από (20) έως (40).
Να επιλέξετε μεταξύ των τεσσάρων (4) εναλλακτικών απαντήσεων την ορθή λέξη ή φράση.**

Ο προϋπολογισμός του κράτους20.... και θα αρχίσει η συζήτηση στη Βουλή για τις κατευθύνσεις που δίνει στους21.... τομείς της κρατικής δραστηριότητας, και κυρίως για τη δυνατότητα να22... στους στόχους της μείωσης του δημοσιονομικού ελλείμματος. Καθώς πλησιάζουμε όμως στο τέλος του χρόνου, διαμορφώνονται και οι προϋπολογισμοί των νοικοκυριών. Ο οικογενειακός προϋπολογισμός, μετά την23..... της καταναλωτικής πίστης, επιβαρύνεται με όλο και περισσότερο δανεισμό. Εφόσον διαμορφώνεται με ευθύνη του24....., μπορεί, αν ξεπεράσει το 30% του εισοδήματος του, αντί για διευκόλυνση, να γίνει25..... με ασφυκτικές συνέπειες στη ζωή του.

Τι θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη ο καταναλωτής σε σχέση με26..... σε δανεισμό προκειμένου να μην επιβαρύνει επικίνδυνα τον προϋπολογισμό του; Θα πρέπει να27.... τις οικονομικές του δυνατότητες, δίνοντας έμφαση στις σταθερές μόνιμες αποδοχές του, με τρόπο ώστε,28..... το προσδοκώμενο εισόδημά του τα επόμενα χρόνια, να αποφασίσει το συνολικό ποσό του δανεισμού και29.... της δόσης που μπορεί να πληρώνει.

.....30..... τη χρήση πιστωτικών καρτών, ο31..... πρέπει να κάνει τις αγορές του υπολογίζοντας τις πραγματικές οικονομικές του δυνατότητες. Οι λογαριασμοί πρέπει να πληρώνονται εγκαίρως και τα οφειλόμενα ελάχιστα ποσά να32.....33..... . Ο καταναλωτής πρέπει να34..... σε έρευνα αγοράς για να επιλέξει την τράπεζα που προσφέρει τους ευνοϊκότερους όρους.

Στην περίπτωση καταναλωτικών δανείων, πρέπει να εκτιμά τις πραγματικές του ανάγκες και να μη δημιουργεί35..... ανάγκες από την36..... των προϊόντων. Θα πρέπει να συγκεντρώνει την προσοχή του στο συνολικό κόστος και όχι μόνο στην προσφορά της αρχικής37..... περιόδου. Επίσης, θα πρέπει να αποφεύγει38..... νέων δανείων για να39..... ληξιπρόθεσμες οφειλές προηγούμενων, κάτι που οδηγεί κατά κανόνα σε40..... .

- 20.** α) καταβλήθηκε

- β) κατατέθηκε
γ) παρατέθηκε
δ) υποβλήθηκε
- 21.** α) κατά μέρος
β) εν μέρει
γ) επιμερισμένους
δ) επιμέρους
- 22.** α) ανταποκριθεί
β) ανταγωνιστεί
γ) αντιπαραβληθεί
δ) αντιπαρέλθει
- 23.** α) αποκέντρωση
β) απώλεια
γ) αποκατάσταση
δ) απελευθέρωση
- 24.** α) δανειολήπτη
β) δανειστή
γ) δανειοδότη
δ) δανειστήριου
- 25.** α) βρόγχος
β) βρόχος
γ) βρόχι
δ) βροχηδόν
- 26.** α) την προσφυγή
β) τη διαφυγή
γ) την αποφυγή
δ) την καταφυγή
- 27.** α) σταθμεύει
β) σταθεροποιεί
γ) σταθμίζει
δ) ευσταθεί
- 28.** α) συνεκτιμώντας
β) αποτιμώντας
γ) ανατιμώντας
δ) διατιμώντας
- 29.** α) την έκταση
β) το πλάτος
γ) το μέγεθος
δ) το ύψος

- 30.** α) Όσους αφορά
β) Όσον αφορά
γ) Ως αναφορά
δ) Αναφορικά
- 31.** α) κύριος
β) ιδιοκτήτης
γ) κάτοχος
δ) υπόχρεος
- 32.** α) καταβάλλονται
β) συμβάλλονται
γ) υποβάλλονται
δ) παραβάλλονται
- 33.** α) ολοκληρωτικά
β) καθ' ολοκληρίαν
γ) ολοκληρωμένα
δ) εις ολόκληρον
- 34.** α) προβαίνει
β) παρεμβαίνει
γ) μεταβαίνει
δ) επιβαίνει
- 35.** α) εικονοπλαστικές
β) εικονικές
γ) εικονιστικές
δ) εικονογραφικές
- 36.** α) προβολή
β) προέκταση
γ) προώθηση
δ) προτροπή
- 37.** α) έντοκης
β) τοκοφόρου
γ) τοκιστικής
δ) άτοκης
- 38.** α) τη λήψη
β) την αποδοχή
γ) την απολαβή
δ) την παραλαβή
- 39.** α) αντεπεξέλθει
β) αντιμετωπίσει
γ) αντικρούσει
δ) αντιδιαστείλει

40. α) υπερεκμετάλλευση
β) υπερκέρδος
γ) υπερχρέωση
δ) υπερεκτίμηση

B. ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΑΓΓΛΙΚΑ»

Στο επόμενο κείμενο υπάρχουν οκτώ (8) κενά διαστήματα, αριθμημένα από (41) έως (48), στα οποία λείπει μια λέξη. Να επιλέξετε μεταξύ των τεσσάρων εναλλακτικών απαντήσεων την ορθή λέξη.

To love children truly, we must listen to them.....41.....,
.....42..... their right to be43..... and ensuring that their
opinions are44..... and taken45..... .
When that right is upheld,46..... results ensue because the
world looks different to children, as these results offer a fresh
.....47..... that changes thinking and48..... the design of
projects and programs.

41. α) intent
β) intentions
γ) intently
δ) intensive
42. α) honorary
β) honors
γ) honorable
δ) honoring
43. α) herd
β) heard
γ) hearing
δ) hear
44. α) value
β) valuably
γ) valueless
δ) valued
45. α) seriously
β) serious
γ) seriousness
δ) serial
46. α) beneficial
β) benefit

- γ) beneficially
- δ) beneficiary

- 47.** α) perspectively
β) perspective
γ) perspect
δ) perspecting

- 48.** α) improves
β) improving
γ) improvement
δ) improve

Στην καθεμιά από τις επόμενες εικοσιτέσσερις (24) ερωτήσεις αριθμημένες από (49) έως (72), δίνεται μία πρόταση στην οποία λείπει μια λέξη ή ομάδα λέξεων. Να επιλεγεί η απάντηση που συμπληρώνει ορθά το κενό.

- 49.** He won't contribute anything. It's no use him.
α) ask
β) asking
γ) for asking
δ) of asking

- 50.** Let us a conclusion.
α) reaching
β) to reach
γ) for reaching
δ) reach

- 51.** They got thirsty on the way, so they stopped something.
α) drinking
β) to drink
γ) drink
δ) drank

- 52.** It was concert that everyone enjoyed it.
α) so an exciting
β) as an exciting
γ) such an exciting
δ) as exciting a

- 53.** Make your mind! We have to go!
α) for
β) up
γ) through
δ) up with

- 54.** Although it tastes I'll make an effort to sip it.
α) bad
β) badly
γ) worse
δ) nicely
- 55.** The the number of candidates the more chances you have to pass the exam.
α) smaller than
β) smallest
γ) smaller
δ) rather small
- 56.** they decided to go out and have dinner at a restaurant.
α) Although the rain
β) In spite of rain
γ) Despite the rain
δ) Despite of the rain
- 57.** He said hard and they couldn't visit the campsite.
α) it is raining
β) it was rained
γ) it is been raining
δ) it was raining
- 58.** Major sports events can live.
α) see
β) seeing
γ) be seen
δ) be seeing
- 59.** Don't forgetthe door when you leave the house.
α) locking
β) to lock
γ) lock
δ) locked
- 60.** I'd rather buy a woolen coat.....a leather jacket.
α) from
β) than
γ) to
δ) rather than
- 61.** Unless wetoday, we won't watch the debate.
α) mending the TV

- β) mended the TV
- γ) get the TV mended
- δ) get mended the TV

62. Not only.....but he was also mean.

- α) he was rude
- β) he was behaving rudely
- γ) was he rude
- δ) he behaved rudely

63. We were.....

- α) so tiring for us to go up the hill
- β) tiring enough to go further up to the hill
- γ) too tiring for us to go up the hill
- δ) too tired to go further up the hill

64. We should avoid having junk food.....we will be ill.

- α) even
- β) provided that
- γ) otherwise
- δ) unless

65. They were notto get out of the building for safety reasons.

- α) permit
- β) left
- γ) prevented
- δ) allowed

66. He.....heart after he had failed to pass the exams.

- α) missed
- β) lost
- γ) wasted
- δ) gained

67. Everybody is.....for Christmas holidays.

- α) longing
- β) fond
- γ) looking forward
- δ) expecting from

68. The regulation.....to all employees.

- α) happens
- β) occurs
- γ) applies
- δ) agrees

69. You.....more and more experience as the years go by.

- α) gain
- β) earn
- γ) achieve
- δ) win

70. Sheila is her doctor tomorrow.

- α) looking
- β) seeing
- γ) giving a call
- δ) hearing

71. She was never cry very strong and after her husband's death her health..... .

- α) collapsed
- β) subsided
- γ) fell
- δ) deteriorated

72. They are great efforts to pass the examination.

- α) making
- β) performing
- γ) doing
- δ) executing

Οι επόμενες οκτώ (8) ερωτήσεις αριθμημένες από (73) έως (80) αναφέρονται στο κείμενο που ακολουθεί. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

To anyone in the business of trading stocks, tiny changes in price make an enormous difference. The same is true of small differences in trading rules. This week, America's brokers and exchanges are in a uproar over proposed trading rules being considered by the Securities and Exchange Commission (SEC). An alteration to the proposal would encourage stock markets to disclose more bid and offer prices, and thus in effect oblige brokers to look through different markets for all prices, not just the best ones, when they are filling orders. This, say some, could spell doom for floor trading on the New York Stock Exchange (NYSE).

The SEC is likely to vote on the proposals, which were first set out in February 2004, at the end of December. But they are still in flux, and the SEC has not published the latest stand (as it was reported

by The Wall Street Journal on November 22nd). Many officials in the trading world are clamouring for formal publication of the changes and for a delay in the vote in order to allow more public comment.

The cause of the agitation is known as the "trade through" rule. This obliges markets to ensure that customers get the best price rather than simply the fastest execution. Currently it applies to the NYSE and the American Stock Exchange. The SEC's proposal aims to extend it to other markets, and seeks to ensure that quotes be available electronically in order to be considered as a possible best price. Customers may be able to opt if they value speed above price.

- 73.** Traders in stocks know what an important part is played by
- α) even minute changes in the rules of their trade.
 - β) an enormous difference in trading stocks.
 - γ) anyone in the business of stocks.
 - δ) the fact that the truth lies in small changes.
- 74.** Which effect may a change in the proposal have on brokers?
- α) All prices will have to be found.
 - β) They will be obliged to examine only the best markets.
 - γ) They will have to reveal their prices to others
 - δ) Stock markets will tell them what to do.
- 75.** How many stock exchanges are named in the passage?
- α) Four
 - β) Three
 - γ) Two
 - δ) One
- 76.** If traders have to look through markets for all prices, this might
- α) oblige them to fill orders
 - β) affect floor trading unfavourably
 - γ) affect floor trading favourably
 - δ) abolish floor trading in the NYSE immediately
- 77.** The SEC proposals
- α) were finalised earlier this year
 - β) will be officially approved this month
 - γ) have been published in full in The Wall Street Journal
 - δ) have not yet been finalised
- 78.** People holding offices in trading circles
- α) are protesting against the SEC voting on the changes
 - β) want voting to take place later

- γ) want the SEC to allow them to vote too.
- δ) are against any publication

79. Which advantage will customers get from the "trade-through" rule?

- α) Help from the NYSE
- β) Market insurance
- γ) Speed in being served
- δ) Economic

80. Which aim is promoted by electronic availability of the quotes?

- α) Speed
- β) Price
- γ) Both speed and price
- δ) Neither speed nor price

Γ. ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ <<ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΡΗΘΜΗΤΙΚΗ>>

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 κουστούμι πουλήθηκε σύμφωνα με την παραπάνω ένδειξη. Αν το κόστος του κουστουμιού ήταν τα $\frac{3}{4}$ 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 $\frac{3}{11}$ 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 € επιπλέον, θα χρωστούσε ακόμα το 25 % της αξίας του υπολογιστή. Η προκαταβολή που έδωσε ήταν:

- α) 900 €
- β) 1.440 €
- γ) 2.160 €
- δ) 2.400 €

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 € το κιλό, ο έμπορος χονδρικής πώλησης έχει αγοράσει το κιλό προς:

- α) 4,95 €
- β) 5 €
- γ) 5,5 €
- δ) 6 €

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 € 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 €
- β) 5,80 €
- γ) 6,20 €
- δ) 8,30 €

90. Μια τράπεζα εξέδωσε 1.200 συλλεκτικά νομίσματα κόστους 0,60€ 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 A, Γ, B. Οι σταθμοί A και B βρίσκονται στα δύο άκρα της τροχιάς, ενώ ο σταθμός Γ βρίσκεται μεταξύ των A και B και απέχει 1,5m από τον A.

Το τρενάκι T_1 που διέθετε το πρώτο παιδί και το οποίο κινείται με ταχύτητα 1 μέτρο το δευτερόλεπτο (1 m/s) τοποθετήθηκε στο σταθμό A, ενώ το τρενάκι T_2 που διέθετε το δεύτερο παιδί και το οποίο κινείται με ταχύτητα 90 εκατοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο (90cm/s) τοποθετήθηκε στο σταθμό B. Στο σταθμό Γ τοποθετήθηκε ένα παλιό τρενάκι T_3 που κινείται με ταχύτητα 50 εκατοστά του μέτρου το δευτερόλεπτο (50 cm/s). Τα τρία τρενάκια αναχωρούν συγχρόνως από τους σταθμούς A, Γ, B και κινούνται ως εξής: Τα τρενάκια T_1 και T_3 κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση για να συναντήσουν το τρενάκι T_2 που κινείται στην αντίθετη κατεύθυνση. Όταν ένα τουλάχιστον από τα τρενάκια T_1, T_2 συγκρουστεί με το T_3 , τα τρενάκια T_1 και T_2 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 € 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 €
- β) 120 €
- γ) 130 €
- δ) 150 €

94. Για την εξόφληση ενός δανείου 5.050 € δώσαμε σε μία τράπεζα 140 χαρτονομίσματα των 20 € και των 50 € συνολικά. Τα χαρτονομίσματα των 50 € 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 €. 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 €
- β) 65 €
- γ) 75 €
- δ) 85 €

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 ενός 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