

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΤΟΥΣ 2005

ΚΛΑΔΟΣ ΠΕ 09 ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ «Γνωστικό Αντικείμενο»

Κυριακή 10-4-2005

Να απαντήσετε σε όλες τις ερωτήσεις του επόμενου ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ με τη μέθοδο των πολλαπλών επιλογών στο ΑΠΑΝΤΗΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

1. Η οριακή ροπή προς αποταμίευση είναι:
 - α) πάντοτε μεγαλύτερη από τη μονάδα
 - β) πάντοτε ίση με τη μονάδα
 - γ) πάντοτε μικρότερη από τη μονάδα
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω

2. Το άθροισμα της μέσης ροπής προς κατανάλωση και της μέσης ροπής προς αποταμίευση είναι:
 - α) πάντοτε ίσο με τον αριθμό 2
 - β) πάντοτε ίσο με τον αριθμό 10
 - γ) πάντοτε ίσο με τον αριθμό 1
 - δ) τίποτα από τα παραπάνω

3. Σε μια κλειστή οικονομία όπου έχουμε καταναλωτές, επιχειρήσεις και κράτος και συμβολίζουμε με Y το εισόδημα της οικονομίας, με C την κατανάλωση, με S την αποταμίευση και G τις κρατικές δαπάνες ισχύουν πάντοτε τα εξής:
 - α) $Y = C + S$
 - β) $Y = C + S + G$
 - γ) $S = G$
 - δ) $S = Y - G$

4. Με δεδομένη την ακόλουθη συνάρτηση αποταμιεύσεων $S = -100 + 0,20Y$ προκύπτει ότι η οριακή ροπή προς κατανάλωση είναι ίση με:
 - α) -100
 - β) 0,80
 - γ) -0,20
 - δ) 1,0

5. Όταν λέμε αύξηση των επενδύσεων της οικονομίας εννοούμε:
 - α) αύξηση του κεφαλαιουχικού εξοπλισμού της οικονομίας
 - β) αύξηση των αποταμιεύσεων της οικονομίας
 - γ) αύξηση του συνολικού αριθμού των μετοχών στο Χρηματιστήριο
 - δ) αύξηση των ωρών λειτουργίας του κεφαλαίου σε ετήσια βάση

6. **Ο πολλαπλασιαστής των επενδύσεων φανερώνει:**
α) πόσες φορές αυξάνονται οι επενδύσεις όταν αυξάνεται το εισόδημα κατά μια μονάδα
β) πόσες φορές αυξάνονται οι επενδύσεις όταν αυξάνονται οι αποταμιεύσεις κατά μια μονάδα
γ) πόσο θα αυξηθεί το εισόδημα όταν αυξάνονται οι επενδύσεις κατά μια μονάδα
δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
7. **Η αύξηση του εισοδήματος μιας οικονομίας μπορεί να επιτευχθεί:**
α) με μείωση των φόρων
β) με αύξηση των ιδιωτικών επενδύσεων
γ) με αύξηση των κρατικών δαπανών
δ) με όλα τα παραπάνω
-
8. **Η δημοσιονομική πολιτική του κράτους συνίσταται:**
α) σε μείωση των επιτοκίων
β) σε καθορισμό της τιμής του συναλλάγματος
γ) σε μεταβολές των φόρων και των κρατικών δαπανών
δ) σε έλεγχο του Χρηματιστηρίου
-
9. **Όταν έχουμε πληθωρισμό ζητήσεως τότε παρατηρούμε:**
α) αύξηση των τιμών και ταυτόχρονη μείωση της συνολικής προσφερόμενης ποσότητας αγαθών
β) αύξηση των τιμών και σταθερή την συνολική προσφερόμενη ποσότητα αγαθών
γ) πτώση των τιμών και ταυτόχρονη μείωση της συνολικής προσφερόμενης ποσότητας αγαθών
δ) αύξηση των τιμών και ταυτόχρονη αύξηση της συνολικής προσφερόμενης ποσότητας αγαθών
-
10. **Η καμπύλη Phillips καταδεικνύει:**
α) τη σχέση μεταξύ κατανάλωσης και αποταμίευσης
β) τη σχέση μεταξύ ποσοστού αύξησης τιμών και ποσοστού ανεργίας
γ) τη σχέση μεταξύ φορολογίας και κρατικών δαπανών
δ) όλες τις πιο πάνω σχέσεις
-
11. **Σύμφωνα με τον Κέυνς το επιτόκιο προσδιορίζεται:**
α) από την προσφορά και ζήτηση αποταμιευτικών κεφαλαίων
β) από την προσφορά και ζήτηση των μετοχών και των ομολογιών
γ) από την προσφορά και ζήτηση χρήματος
δ) από το έλλειμμα του κρατικού προϋπολογισμού
-
12. **Σύμφωνα με την Κεϋνσιανή θεωρία η οικονομία βρίσκεται σε κατάσταση πλήρους απασχόλησης όταν:**
α) τα επιτόκια είναι πολύ χαμηλά
β) τα επιτόκια είναι πολύ υψηλά
γ) όταν οι επενδύσεις είναι ίσες με τις αποταμιεύσεις
δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
13. **Όταν η Κεντρική Τράπεζα αγοράζει τίτλους στην ανοικτή αγορά παρατηρούμε:**
α) μείωση των ρευστών διαθεσίμων των εμπορικών τραπεζών
β) αυξητικές τάσεις των επιτοκίων
γ) μειωτικές τάσεις των επιτοκίων
δ) αύξηση του ελλείμματος του κρατικού προϋπολογισμού
-
14. **Αν οι επενδύσεις αυξηθούν κατά 50 δισ. και η οριακή ροπή προς αποταμίευση είναι 0,20 τότε το εισόδημα θα αυξηθεί κατά:**
α) 50 δισ.
β) 0,20 δισ.
γ) 250 δισ.
δ) 1000 δισ.
-
15. **Αν στην ποσοτική θεωρία περί χρήματος υποθέσουμε ότι αυξάνεται μόνο η ποσότητα του χρήματος τότε θα έχουμε:**
α) αύξηση της παραγωγής
β) μείωση της παραγωγής
γ) αύξηση των τιμών
δ) τίποτε από τα παραπάνω
-

16. Το υπόδειγμα IS – LM περιλαμβάνει:
- α) μόνο την αγορά αγαθών
 - β) μόνο την αγορά χρήματος
 - γ) μόνο την αγορά εργασίας
 - δ) μόνο τις αγορές αγαθών και χρήματος
-
17. Σύμφωνα με την Κλασική θεωρία μακροχρόνια η οικονομία βρίσκεται:
- α) σε πλήρη απασχόληση
 - β) σε ισορροπία όχι όμως και σε πλήρη απασχόληση
 - γ) σε κατάσταση ύφεσης
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
18. Όταν παρατηρείται ύφεση στην οικονομία τότε σύμφωνα με την Κεϋνσιανή θεωρία το κράτος πρέπει:
- α) να αυξήσει τους φόρους
 - β) να μειώσει τις κρατικές δαπάνες
 - γ) να μειώσει τους φόρους και να αυξήσει τις κρατικές δαπάνες
 - δ) να μην κάνει τίποτε
-
19. Σε μια γραμμική συνάρτηση κατανάλωσης όπου η αυτόνομη κατανάλωση είναι μηδέν παρατηρούμε ότι:
- α) η μέση ροπή προς κατανάλωση είναι ίση με την οριακή
 - β) η μέση ροπή προς κατανάλωση είναι πάντοτε μεγαλύτερη από την οριακή
 - γ) η μέση ροπή προς κατανάλωση είναι πάντοτε μικρότερη από την οριακή
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
20. Η ισορροπία στο υπόδειγμα IS – LM προσδιορίζει:
- α) τις τιμές του επιτοκίου και του χρηματικού μισθού
 - β) τις τιμές του εισοδήματος της οικονομίας και την απασχόληση
 - γ) τις τιμές της κατανάλωσης και της αποταμίευσης
 - δ) τις τιμές του εισοδήματος της οικονομίας και του επιτοκίου.
-
21. Μια αύξηση της προσφερόμενης ποσότητας ενός αγαθού μπορεί να προέλθει:
- α) από μείωση της τιμής του
 - β) από αύξηση της τιμής του
 - γ) από αύξηση του κόστους παραγωγής του
 - δ) από μείωση της προσφοράς ενός υποκατάστατου αγαθού
-
22. Ας υποθέσουμε ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή των αυτοκινήτων είναι ίση με $-2,0$ και ότι οι προμηθευτές των αυτοκινήτων αυξάνουν την τιμή κατά 10%. Εάν όλοι οι λοιποί προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης αυτοκινήτων παραμείνουν σταθεροί τότε η μεταβολή της τιμής θα επιφέρει:
- α) μείωση της ζητούμενης ποσότητας αυτοκινήτων κατά 10%
 - β) αύξηση της ζητούμενης ποσότητας αυτοκινήτων κατά 20%
 - γ) μείωση της ζητούμενης ποσότητας αυτοκινήτων κατά 20%
 - δ) μείωση της ζήτησης αυτοκινήτων κατά 20%
-
23. Εάν η συνάρτηση χρησιμότητας ενός καταναλωτή είναι της μορφής $U = X + Y$ τότε οι καμπύλες αδιαφορίας μεταξύ των αγαθών X και Y :
- α) είναι ευθείες με κλίση $-1,0$
 - β) είναι ορθές γωνίες με μηδενική κλίση
 - γ) είναι κυρτές ως προς την αρχή των αξόνων
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
24. Εάν η συνάρτηση χρησιμότητας είναι της μορφής $U = X + Y$ τότε τα αγαθά X και Y είναι:
- α) συμπληρωματικά
 - β) τέλεια υποκατάστατα
 - γ) πολυτελείας
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω
-

25. Εάν η συνάρτηση χρησιμότητας είναι της μορφής $U = X + Y$ τότε ο Οριακός Λόγος Υποκατάστασης μεταξύ των αγαθών X και Y είναι:
- α) ίσος με 0
 - β) ίσος με -2,0
 - γ) ίσος με -1,0
 - δ) ίσος με +1,0
-
26. Εάν δύο αγαθά X και Y είναι τέλεια υποκατάστατα τότε:
- α) ο καταναλωτής θα αγοράσει μόνο το φθηνότερο
 - β) ο καταναλωτής θα αγοράσει μόνο το ακριβότερο
 - γ) ο καταναλωτής θα αγοράσει και X και Y επειδή τα δυο αγαθά έχουν διαφορετικές τιμές
 - δ) ο καταναλωτής δεν θα αγοράσει ούτε X ούτε Y
-
27. Η συνάρτηση παραγωγής δείχνει:
- α) τη σχέση τιμής και προσφερόμενης ποσότητας
 - β) τη σχέση τιμής και προσφοράς
 - γ) το ελάχιστο προϊόν που μπορεί να παραχθεί από τις δεδομένες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών σε δεδομένο χρονικό διάστημα
 - δ) το μέγιστο προϊόν που μπορεί να παραχθεί από τις δεδομένες ποσότητες παραγωγικών συντελεστών σε δεδομένο χρονικό διάστημα
-
28. Εάν διαιρέσουμε τη συνολική παραγωγή με την ποσότητα της εργασίας αυτό που προκύπτει είναι:
- α) το μέσο προϊόν της εργασίας
 - β) το συνολικό προϊόν της εργασίας
 - γ) το οριακό προϊόν της εργασίας
 - δ) το μέσο κόστος της εργασίας
-
29. Σε μια πλήρως ανταγωνιστική αγορά και στη μακροχρόνια περίοδο:
- α) η τιμή είναι πάντα μεγαλύτερη από το μέσο κόστος για την τυπική επιχείρηση του κλάδου
 - β) υπάρχουν αρκετά κέρδη και εισοδος και άλλων επιχειρήσεων στον κλάδο θα πρέπει να αναμένεται
 - γ) υπάρχουν ζημιές και συνεπώς θα πρέπει να αναμένεται έξοδος επιχειρήσεων από τον κλάδο
 - δ) δεν υπάρχει κανένας λόγος πλέον για εισοδο και έξοδο επιχειρήσεων από τον κλάδο
-
30. Στην περίπτωση του μονοπωλίου και για δεδομένο επίπεδο παραγωγής:
- α) η τιμή είναι μεγαλύτερη από το οριακό έσοδο
 - β) η τιμή είναι μικρότερη από το οριακό έσοδο
 - γ) η τιμή είναι ίση με το οριακό έσοδο
 - δ) τίποτε από τα παραπάνω
-
31. Το μονοπώλιο για να προσδιορίσει το επίπεδο της παραγωγής:
- α) εξισώνει το οριακό έσοδο με το οριακό κόστος
 - β) εξισώνει τη τιμή με το οριακό κόστος
 - γ) εξισώνει την τιμή με το οριακό έσοδο
 - δ) εξισώνει το μέσο κόστος με το οριακό κόστος
-
32. Για να επηρεάσει τις πωλήσεις της η επιχείρηση στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό:
- α) μπορεί να μειώσει την τιμή του προϊόντος
 - β) μπορεί να διαφοροποιήσει το προϊόν
 - γ) μπορεί να αυξήσει τις δαπάνες διαφήμισης και προώθησης του προϊόντος
 - δ) όλα τα παραπάνω
-
33. Η τιμή της βενζίνης αλλάζει κάθε βδομάδα στα πρατήρια. Παρά ταύτα ο Γιάννης δαπανά ακριβώς 10 ευρώ κάθε βδομάδα στην αγορά βενζίνης. Αυτό σημαίνει ότι:
- α) η συμπεριφορά του Γιάννη παραβιάζει το νόμο της ζήτησης
 - β) η ζήτηση του Γιάννη για βενζίνη είναι εντελώς ανελαστική
 - γ) η ζήτηση του Γιάννη για βενζίνη είναι εντελώς ελαστική
 - δ) η ζήτηση του Γιάννη για βενζίνη έχει μοναδιαία ελαστικότητα
-
34. Εάν η κλίση της καμπύλης ισοπαραγωγής είναι θετική τότε:
- α) η επιχείρηση δεν παράγει
 - β) το οριακό προϊόν και των δυο παραγωγικών συντελεστών είναι αρνητικό
 - γ) το οριακό προϊόν και των δυο παραγωγικών συντελεστών είναι θετικό
 - δ) το οριακό προϊόν ενός εκ των δυο παραγωγικών συντελεστών είναι αρνητικό
-

35. Εάν το συνολικό κόστος μιας επιχείρησης δίνεται από την $TC = a + bQ + cQ^2$, όπου Q είναι το επίπεδο του παραγόμενου προϊόντος τότε ισχύει ότι:
- α) το οριακό κόστος είναι $MC = b + cQ$
 - β) το μέσο κόστος είναι $AC = a/Q + b$
 - γ) το μέσο μεταβλητό κόστος είναι $AVC = b$
 - δ) το μέσο σταθερό κόστος είναι $AFC = a/Q$
-
36. Εάν το συνολικό κόστος μιας επιχείρησης δίνεται από την $TC = a + bQ + cQ^2$, όπου Q είναι το επίπεδο του παραγόμενου προϊόντος τότε ισχύει ότι:
- α) το ελάχιστο μέσο κόστος παρατηρείται στο $Q^* = (a/c)^{1/2}$
 - β) το ελάχιστο μέσο κόστος παρατηρείται στο $Q^* = (a/c) + b$
 - γ) το ελάχιστο μέσο κόστος παρατηρείται στο $Q^* = a/Q + b + cQ$
 - δ) το ελάχιστο μέσο κόστος παρατηρείται στο $Q^* = b + 2cQ$
-
37. Η συνάρτηση παραγωγής $Q = AKL^{0.5}$ (όπου, A είναι ένας σταθερός θετικός όρος, K είναι το κεφάλαιο και L είναι η εργασία) χαρακτηρίζεται από:
- α) αύξουσες αποδόσεις κλίμακος
 - β) φθίνουσες αποδόσεις κλίμακος
 - γ) σταθερές αποδόσεις κλίμακος
 - δ) απαιτούνται πρόσθετες πληροφορίες για να προσδιοριστούν οι αποδόσεις κλίμακος
-
38. Η διαφήμιση του προϊόντος δεν συμφέρει την επιχείρηση στην αγορά:
- α) του τέλει ανταγωνισμού
 - β) του μονοπωλίου
 - γ) του олиγοπωλίου
 - δ) του μονοπωλιακού ανταγωνισμού
-
39. Το υπόδειγμα της 'κυρίαρχης επιχείρησης' συναντάται:
- α) στον τέλει ανταγωνισμό
 - β) στο μονοπώλιο
 - γ) στο олиγοπώλιο
 - δ) στον μονοπωλιακό ανταγωνισμό
-
40. Στο υπόδειγμα δυοπωλίου κατά Bertrand, ισορροπία επιτυγχάνεται όταν:
- α) η τιμή ισούται με το οριακό κόστος και για τις δυο επιχειρήσεις
 - β) η τιμή είναι μεγαλύτερη από το οριακό κόστος και για τις δυο επιχειρήσεις
 - γ) η τιμή είναι μικρότερη από το οριακό κόστος και για τις δυο επιχειρήσεις
 - δ) υπάρχουν κέρδη και για τις δυο επιχειρήσεις
-

Το ακόλουθο κείμενο αναφέρεται στις επόμενες 13 ερωτήσεις (41-53).

Άσκηση

Την 1^η Ιανουαρίου 2010 ιδρύεται εμπορική επιχείρηση από τον Αυγερίου. Για την ίδρυση και λειτουργία της επιχείρησης, ο Αυγερίου εισφέρει μετρητά ύψους 5.000 €, ένα μεταχειρισμένο επιβατικό αυτοκίνητο ιδιωτικής χρήσεως ιδιοκτησίας του και εμπορεύματα. Τα αυτοκίνητο είχε αγοραστεί πριν από τρία (3) χρόνια αντί 10.000 € και η τρέχουσα αξία του στην αγορά μεταχειρισμένων αυτοκινήτων εκτιμήθηκε σε 2.000 €. Η τρέχουσα τιμή αγοράς των εμπορευμάτων εκτιμήθηκε σε 4.000 € και η τρέχουσα αξία πώλησής των σε 6.000 €.

Την ίδια ημέρα ο Αυγερίου νοικιάζει ένα κατάστημα για τις ανάγκες της επιχείρησής του. Το μηνιαίο ενοίκιο του καταστήματος ανέρχεται σε 200 €. Ο Αυγερίου καταβάλλει τα ενοίκια των μηνών Ιανουαρίου 2010 έως και Ιουνίου 2010.

Την ίδια ημέρα ο Αυγερίου ασφαλίζει την επιχείρησή του. Το ετήσιο ασφάλιστρο ανέρχεται σε 120 € και καταβάλλεται ολοσχερώς την 1^η Ιανουαρίου 2010.

Στις 2 Ιανουαρίου 2010 ο Αυγερίου προσλαμβάνει δύο υπαλλήλους, τους Y_1 και Y_2 . Οι μηνιαίες αποδοχές κάθε υπαλλήλου ορίζονται σε 100 €. Σε ετήσια βάση, κάθε υπάλληλος δικαιούται 12 μισθούς (δηλ. δεν υπάρχουν δώρα Χριστουγέννων και Πάσχα καθώς και επίδομα αδείας). Οι Y_1 και Y_2 θα αναλάβουν καθήκοντα στις 4 Ιανουαρίου 2010 αλλά θα πληρωθούν για όλο τον Ιανουάριο χωρίς περικοπές.

Την ίδια ημέρα, ο Αυγερίου παραγγέλλει έπιπλα και λοιπό εξοπλισμό για τις ανάγκες του καταστήματός του από τον προμηθευτή Βασιλείου. Η συνολική αξία των επίπλων και του εξοπλισμού ανέρχεται σε 3.000 €. Με την παραγγελία, ο Αυγερίου καταβάλλει στον Βασιλείου

400 €. Από το υπόλοιπο ποσό, το 50% θα καταβληθεί με την παραλαβή του εξοπλισμού και το 50% δύο μήνες μετά από την παραλαβή.

Στις **3 Ιανουαρίου 2010** ο Αυγερίου καταβάλλει στους Υ1 και Υ2, έναντι της μισθοδοσίας του μηνός Ιανουαρίου ποσό ύψους 20 € στον καθένα.

Στις **4 Ιανουαρίου 2010** ο Αυγερίου αγοράζει, από τον προμηθευτή Γεωργίου, εμπορεύματα αξίας 5.000 € για το κατάστημά του. Τα εμπορεύματα παραδίδονται την ίδια ημέρα. Με την παραλαβή των εμπορευμάτων, ο Αυγερίου καταβάλλει 600 € στον Γεωργίου και για το υπόλοιπο ποσό αποδέχεται δύο γραμμάτια, το ένα ονομαστικής αξίας 1.000 € και λήξεως 17 Ιανουαρίου 2010 και το άλλο ονομαστικής αξίας 3.400 € και λήξεως 16 Απριλίου 2010.

Στο χρονικό διάστημα από **5 Ιανουαρίου 2010 έως και 31 Ιανουαρίου 2010** ο Αυγερίου πραγματοποιεί τις παρακάτω συναλλαγές:

- Παραλαμβάνονται τα έπιπλα και ο λοιπός εξοπλισμός που είχαν παραγγελθεί και καταβάλλεται στον Βασιλείου ποσό ύψους 1.300 €.
- Πήρε δάνειο από την Τράπεζα Ω ύψους 6.000 € προκειμένου να αγοράσει την αποκλειστική αντιπροσωπεία για την Ελλάδα της εταιρείας LMG.
- πώλησε εμπορεύματα αντί 30.000 €. Από το ποσό αυτό, το 40% εισπράχτηκε σε μετρητά, για το 20% οι πελάτες αποδέχτηκαν ισόποσα γραμμάτια ενώ για το υπόλοιπο δόθηκε πίστωση στους πελάτες.
- Εξοφλήθηκε το ένα γραμμάτιο που είχε γίνει αποδεκτό υπέρ του Γεωργίου.
- Καταβλήθηκαν σε διαφημιστική εταιρεία 2.000 € για την προβολή μίας διαφημιστικής ταινίας στην τηλεόραση. Το ποσό αυτό αφορούσε πέντε προβολές της ταινίας στη βραδινή ζώνη.
- Κατέβαλε στην LMG ποσό ύψους 4.000 € και απέκτησε το αποκλειστικό δικαίωμα αντιπροσωπείας των προϊόντων της στην Ελλάδα.
- Κατέβαλε στην τράπεζα Ω για τόκους του μηνός Ιανουαρίου 2010 το ποσό των 20 €.
- Καταβλήθηκε ο μισθός του υπαλλήλου Υ1. Στον υπάλληλο Υ2 δεν έγινε εξόφληση γιατί αυτός απουσίαζε σε ταξίδι στην επαρχία.

Στις **31 Ιανουαρίου 2010** διενεργείται φυσική απογραφή προκειμένου να συνταχθούν οι λογιστικές καταστάσεις του μηνός Ιανουαρίου 2010. Κατά την απογραφή διαπιστώθηκαν τα εξής:

- Η τιμή κτήσεως των αποθεμάτων που είχε στις αποθήκες της η επιχείρηση εκτιμήθηκε σε 1.000 € και η πιθανή αξία πώλησής των σε 2.000 €
- Η τράπεζα Ω είχε καταλογίσει για τον μήνα Ιανουάριο τόκους 30 € οι οποίοι δεν είχαν καταλογιστεί στα βιβλία της επιχείρησης και οι οποίοι ακόμα οφείλονταν.
- Οι αποσβέσεις των ενσώματων πάγιων στοιχείων του ενεργητικού για τον μήνα Ιανουάριο 2010 υπολογίστηκαν με συντελεστή 1% στην τιμή κτήσεως.
- Δεν υπολογίστηκαν αποσβέσεις στα ασώματα (άυλα) πάγια στοιχεία του ενεργητικού.
- Καταλογίστηκαν τόκοι 10 € σε βάρος των πελατών της.
- Η διαφημιστική ταινία είχε προβληθεί τρεις (3) φορές τον Ιανουάριο.

41. Την 1^η Ιανουαρίου 2010 τα ίδια κεφάλαια της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχονται σε:

- α) 11.000 €
- β) 13.000 €
- γ) 19.000 €
- δ) 21.000 €

42. Στις 2 Ιανουαρίου 2010 η λογιστική αξία των επίπλων και του λοιπού εξοπλισμού της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχεται σε:

- α) 0 €
- β) 400 €
- γ) 1.700 €
- δ) 3.000 €

43. Στις 3 Ιανουαρίου 2010 το συνολικό έξοδο της επιχείρησης του Αυγερίου από μισθούς του μήνα Ιανουαρίου ανέρχεται σε:

- α) 0 €
- β) 40 €
- γ) 200 €
- δ) 2.400 €

44. Στις 4 Ιανουαρίου 2010 η συνολική αξία των εμπορευμάτων της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχεται σε:
- α) 4.600 €
 - β) 6.600 €
 - γ) 9.000 €
 - δ) 11.000 €
-
45. Στις 4 Ιανουαρίου 2010 η συνολική αξία των υποχρεώσεων της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχεται σε:
- α) 200 €
 - β) 4.400 €
 - γ) 7.000 €
 - δ) 8.000 €
-
46. Το έξοδο από ασφάλιστρα του μηνός Ιανουαρίου 2010 της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχεται σε:
- α) 0 €
 - β) 10 €
 - γ) 36 €
 - δ) 120 €
-
47. Οι συνολικές πωλήσεις της επιχείρησης του Αυγερίου για τον μήνα Ιανουάριο 2010 ανέρχονται σε:
- α) 12.000 €
 - β) 18.000 €
 - γ) 24.000 €
 - δ) 30.000 €
-
48. Στις 31 Ιανουαρίου 2010 το συνολικό έξοδο για μισθούς της επιχείρησης του Αυγερίου ανέρχεται σε:
- α) 40 €
 - β) 120 €
 - γ) 160 €
 - δ) 200 €
-
49. Το συνολικό έξοδο από τόκους του μηνός Ιανουαρίου 2010 ανέρχεται σε:
- α) 20 €
 - β) 30 €
 - γ) 40 €
 - δ) 50 €
-
50. Οι συνολικές αποσβέσεις του Ιανουαρίου 2010 ανήλθαν σε:
- α) 17 €
 - β) 30 €
 - γ) 50 €
 - δ) 90 €
-
51. Το κόστος πωλήσεων του Ιανουαρίου 2010 ανήλθε σε:
- α) 4.600 €
 - β) 8.000 €
 - γ) 9.000 €
 - δ) 10.000 €
-
52. Το έξοδο από διαφημίσεις του μηνός Ιανουαρίου 2010 ανήλθε σε:
- α) 0 €
 - β) 800 €
 - γ) 1.200 €
 - δ) 2.000 €
-

53. Το έξοδο από ενοίκια για τον μήνα Ιανουάριο 2010 ανήλθε σε:
- α) 200 €
 - β) 400
 - γ) 600 €
 - δ) 1.200 €
-
54. Στη χρήση που έκλεισε στις 31 Δεκεμβρίου 2004 διαπιστώθηκε ότι το συνολικό έξοδο της χρήσεως από μισθούς ανήλθε σε 1.000 € από τους οποίους ποσό ύψους 50 € οφείλονταν ακόμα στους δικαιούχους. Στην εγγραφή ανοίγματος των βιβλίων της χρήσεως 2005 ο λογαριασμός «Μισθοί» θα παρουσιάζει:
- α) χρεωστικό υπόλοιπο 1.000 €.
 - β) χρεωστικό υπόλοιπο 950 €.
 - γ) χρεωστικό υπόλοιπο 50 €.
 - δ) μηδενικό υπόλοιπο.
-
55. Στη χρήση 2008 οι αγορές διαφόρων υλικών της εμπορικής επιχείρησης ΑΒΓ ανήλθαν σε 1.000 € από τα οποία το 80 % με μετρητά και το υπόλοιπο με πίστωση. Η αξία του αποθέματος αρχής των διαφόρων υλικών της χρήσεως 2008 ανήλθε σε 200 € (ποσό το οποίο οφείλονταν στο σύνολό του στους προμηθευτές) και η αξία του αποθέματος τέλους των διαφόρων υλικών ανήλθε σε 300 €. Σύμφωνα με τα παραπάνω, το κόστος των αναλωθέντων υλικών της χρήσεως 2008 ανήλθε σε:
- α) 400 €
 - β) 800 €
 - γ) 900 €
 - δ) 1.000 €
-
56. Οι λογαριασμοί εσόδων:
- α) μηδενίζονται με τη σύνταξη του τελευταίου προσωρινού ισοζυγίου.
 - β) μηδενίζονται με την προσαρμογή των υπολοίπων των λογαριασμών στα δεδομένα της απογραφής.
 - γ) μηδενίζονται με τις εγγραφές προσδιορισμού του αποτελέσματος.
 - δ) μηδενίζονται με την είσπραξη του εσόδου.
-
57. Ένα πλήρες ισοζύγιο των λογαριασμών του γενικού καθολικού:
- α) περιέχει μόνο τα ποσά χρέωσης και πίστωσης των λογαριασμών.
 - β) περιέχει μόνο τα χρεωστικά και πιστωτικά υπόλοιπα των λογαριασμών.
 - γ) περιέχει τόσο τα ποσά χρέωσης και πίστωσης όσο και τα χρεωστικά και πιστωτικά υπόλοιπα των λογαριασμών.
 - δ) απαρτίζεται από τα προσωρινά ισοζύγια, το προσαρμοσμένο ισοζύγιο αλλά και το οριστικό ισοζύγιο.
-
58. Στη χρήση που έκλεισε στις 31 Δεκεμβρίου 2004 διαπιστώθηκε ότι οι απαιτήσεις έναντι πελατών της 1^{ης} Ιανουαρίου 2004 ανήλθαν σε 300 €, οι συνολικές πωλήσεις της χρήσεως ανήλθαν σε 2.000 € και οι απαιτήσεις έναντι πελατών της 31^{ης} Δεκεμβρίου 2004 ανέρχονταν σε 400 €. Σύμφωνα με τα παραπάνω, οι εισπράξεις από πελάτες ανήλθαν στο ποσό των:
- α) 1.900 €
 - β) 2.000 €
 - γ) 2.300 €
 - δ) 2.400 €
-
59. Στον ισολογισμό οι συσσωρευμένες αποσβέσεις των παγίων εμφανίζονται:
- α) σε ιδιαίτερη υποκατηγορία των ιδίων κεφαλαίων.
 - β) στο παθητικό μαζί με τις υπόλοιπες προβλέψεις της χρήσεως.
 - γ) στο ενεργητικό, αφαιρετικά από το πάγιο που αφορούν.
 - δ) σε λογαριασμούς τάξεως.
-

60. Ο Αυγερίου, ο μεγαλομέτοχος της πολυεθνικής «ΓΙΓΑΣ» πάντρεψε την μοναχοκόρη του στις 31 Δεκεμβρίου 2004 (τελευταία ημέρα της χρήσεως της ΓΙΓΑΣ). Το τιμολόγιο για τη γαμήλια δεξίωση (που είχε αστρονομικό κόστος) εκδόθηκε με ημερομηνία 5 Ιανουαρίου 2005 και καταχωρήθηκε στα βιβλία της ΓΙΓΑΣ ύστερα από εντολή του Αυγερίου και ειδικότερα στον λογαριασμό «Εξόδα προβολής και διαφημίσεων». Η παραπάνω ενέργεια:

- α) παραβιάζει πρωτίστως την λογιστική αρχή της αυτοτέλειας των χρήσεων.
 - β) παραβιάζει πρωτίστως την λογιστική αρχή της αυτοτελούς λογιστικής οντότητας.
 - γ) παραβιάζει πρωτίστως την λογιστική αρχή της συντηρητικότητας.
 - δ) δεν παραβιάζει καμία λογιστική αρχή. Πρέπει όμως να ελεγχθεί αν είναι επιτρεπτή από τη φορολογική νομοθεσία.
-

61. Στις 17 Απριλίου 2007 διενεργείται έλεγχος στα βιβλία αλλά και στις εγκαταστάσεις της εμπορικής επιχείρησης ΑΒΓ και διαπιστώνεται ότι η απογραφή των αποθεμάτων στο τέλος της χρήσεως 2004 ήταν εικονική. Από αυτή τη διαπίστωση:

- α) επηρεάζεται μόνο το αποτέλεσμα της χρήσεως 2004. Θα διορθωθούν οι εγγραφές της χρήσεως 2004.
 - β) επηρεάζεται τόσο το αποτέλεσμα της χρήσεως 2004 όσο και το αποτέλεσμα της χρήσεως 2005. Θα διορθωθούν οι εγγραφές της χρήσεως 2004.
 - γ) επηρεάζεται μόνο το αποτέλεσμα της χρήσεως 2004. Θα διορθωθούν με λογιστικές εγγραφές τα Ίδια Κεφάλαια της χρήσεως 2007.
 - δ) επηρεάζεται τόσο το αποτέλεσμα της χρήσεως 2004 όσο και το αποτέλεσμα της χρήσεως 2005. Θα διορθωθούν με λογιστικές εγγραφές τα Ίδια Κεφάλαια της χρήσεως 2007.
-

62. Ο Βασιλείου παρακολουθεί ένα μακροχρόνιο πρόγραμμα φορολογίας διάρκειας 10 μηνών (από Σεπτέμβριο 2004 έως και Ιούνιο 2005) σε Κ.Ε.Κ. που στεγάζεται σε εμπορικό κέντρο επί της οδού Πατησίων. Τα διδάκτρα ύψους 10.000 € καταβάλλονται στο σύνολό τους από τον Βασιλείου, με την έναρξη του προγράμματος, σύμφωνα με τον κανονισμό του ΚΕΚ. Το ΚΕΚ κλείνει χρήση στις 31 Δεκεμβρίου κάθε έτους. Σύμφωνα με τα παραπάνω, το συνολικό έσοδο του ΚΕΚ από τον μαθητή Βασιλείου για τη χρήση 2004 θα ανέρχεται σε:

- α) 0 €
 - β) 4.000 €
 - γ) 6.000 €
 - δ) 10.000 €
-

63. Έστω τα δεδομένα της ερώτησης 62 και επιπλέον ότι ο κανονισμός του ΚΕΚ προβλέπει εξετάσεις στο τέλος κάθε μήνα και ότι αποτυχία στις εξετάσεις συνεπάγεται αυτόματα διαγραφή του μαθητή χωρίς όμως επιστροφή του ποσού των διδάκτρων που είχαν καταβληθεί. Ο μαθητής Βασιλείου επιτυγχάνει στις εξετάσεις των μηνών Σεπτεμβρίου, Οκτωβρίου και Νοεμβρίου αλλά αποτυγχάνει στις εξετάσεις του Δεκεμβρίου και διαγράφεται από το πρόγραμμα. Σύμφωνα με τα παραπάνω, το συνολικό έσοδο του ΚΕΚ από τον μαθητή Βασιλείου για τη χρήση 2004 θα ανέρχεται σε:

- α) 0 €
 - β) 4.000 €
 - γ) 6.000 €
 - δ) 10.000 €
-

64. Η επιχείρηση ΑΒΓ κατασκευάζει, συσκευάζει και εμπορεύεται κατεψυγμένα τρόφιμα. Η ημερομηνία λήξης των τροφίμων είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία παραγωγής και αναγράφεται στη συσκευασία. Στην απογραφή της 31 Δεκεμβρίου 2004 διαπιστώνεται ότι υπάρχει μία παρτίδα κονσερβών, ιδιαίτερα μεγάλης αξίας, που κατασκευάστηκε στις 10 Μαρτίου 2003. Η παρτίδα ήταν προσαρμοσμένη στις ανάγκες ενός αλλοδαπού πελάτη (π.χ. σαλιγκάρια με μέλι και κρεμμύδια!!). Από την ημερομηνία κατασκευής της και μετά η παρτίδα αυτή δεν απορροφήθηκε από τον αλλοδαπό πελάτη (λόγω πτώχευσης του) ούτε όμως έγινε μέχρι σήμερα δυνατό να διοχετευθεί στην ημεδαπή αγορά ή σε άλλον πελάτη λόγω της ιδιαιτερότητας της κατασκευής της. Σύμφωνα με τα παραπάνω ο περισσότερο ορθός λογιστικός χειρισμός είναι ο παρακάτω:

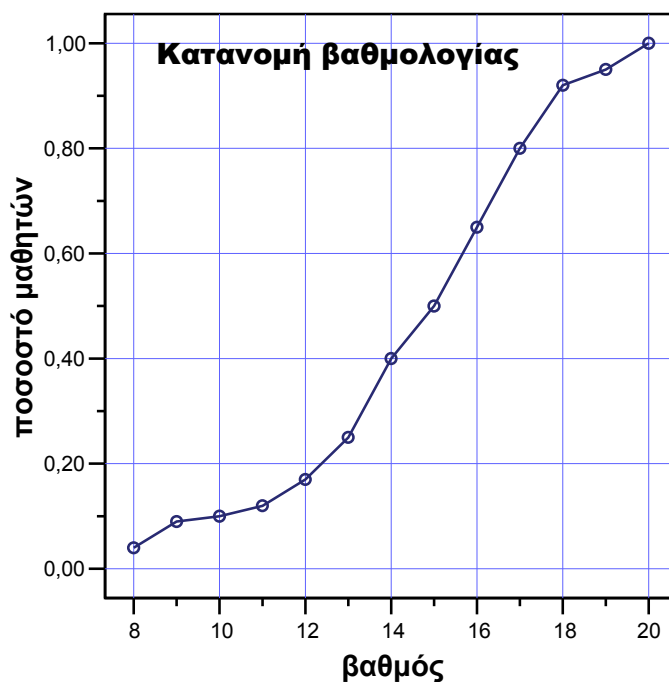
- α) να μη γίνει τίποτα γιατί ποτέ δεν ξέρεις τι γίνεται. Έχουμε ακόμα δύο μήνες και δέκα μέρες μέχρι την πλήρη απαξίωση του αποθέματος.
- β) να διαγραφεί το απόθεμα και η προκύπτουσα ζημία να μεταφερθεί κατ' ευθείαν στα ίδια κεφάλαια.
- γ) να διαγραφεί το απόθεμα και η προκύπτουσα ζημία να εμφανιστεί στην κατάσταση αποτελεσμάτων χρήσεως.
- δ) να διαγραφεί το απόθεμα και η προκύπτουσα ζημία να εμφανιστεί στο ενεργητικό ως έξοδο πολυετούς απόσβεσης.

65. Στη χρήση 2005 διαπιστώνεται ότι δεν καταλογίστηκαν στα βιβλία έξοδα επισκευής κτιρίων ύψους 1.000 €. Τα έξοδα αυτά αφορούσαν την αμοιβή του ελαιοχρωματιστή που έβαψε τον Ιούλιο 2004 τα γραφεία της διοίκησης της εταιρείας. Από το ποσό αυτό, το 60% € καταβλήθηκε το 2005, μόλις ανακαλύφθηκε το λάθος ενώ το υπόλοιπο συμφωνήθηκε να καταβληθεί τον Ιανουάριο 2006. Σύμφωνα με τα παραπάνω:

- α) θα γίνει συμπληρωματική εγγραφή στα βιβλία της χρήσεως 2004 για «έξοδα επισκευής κτιρίων» ύψους 1.000 €.
- β) θα γίνει συμπληρωματική εγγραφή στα βιβλία της χρήσεως 2005 για «έξοδα επισκευής κτιρίων» ύψους 600 € και τα υπόλοιπα θα καταλογιστούν το 2006 πάλι στα «έξοδα επισκευής κτιρίων».
- γ) θα γίνει εγγραφή στα βιβλία της χρήσεως 2005 για «έξοδα επισκευής κτιρίων» ύψους 1.000 €.
- δ) θα γίνει εγγραφή στα βιβλία της χρήσεως 2005 για «έξοδα προηγούμενων χρήσεων» ύψους 1.000 €.

Οι επόμενες δύο ερωτήσεις, 66 και 67, αναφέρονται στο κείμενο και το διάγραμμα που ακολουθεί:

Τριακόσιοι μαθητές έδωσαν γραπτή εξέταση στο μάθημα της Πολιτικής Οικονομίας. Η γραφική απεικόνιση της αθροιστικής κατανομής σχετικής συχνότητας των βαθμών τους, με άριστα το 20, παρουσιάζεται στο διάγραμμα που ακολουθεί:



66. Η διάμεσος των βαθμών είναι περίπου ίση με:
α) 14
β) 15
γ) 16
δ) δεν μπορεί να υπολογιστεί με την υπάρχουσα πληροφορία
-
67. Το πλήθος των μαθητών με βαθμολογία από 17 και πάνω είναι περίπου ίσο με:
α) 50
β) 60
γ) 20
δ) δεν μπορεί να υπολογιστεί με την υπάρχουσα πληροφορία
-
68. Σε μία επιχείρηση το τμήμα μελετών χρησιμοποιεί ένα στατιστικό μέτρο το οποίο ορίζεται ως η διαφορά μεταξύ του 20^{ου} και του 80^{ου} ποσοστιαίου σημείου των μισθών των απασχολούμενων. Το νέο στατιστικό μέτρο μας δίνει πληροφορίες σε ότι αφορά την:
α) κεντρική τάση
β) μεταβλητότητα
γ) κύρτωση
δ) ασυμμετρία
-
69. Κάποια οικογένεια έχει 7 παιδιά. Τα παιδιά αυτά γεννήθηκαν σε επτά συνεχόμενα έτη (ένα κάθε έτος). Η τυπική απόκλιση των ηλικιών τους είναι:
α) 2
β) 3
γ) 4
δ) δεν μπορεί να υπολογισθεί με την υπάρχουσα πληροφορία.
-
70. Ο αριθμητικός μέσος και η τυπική απόκλιση των βαθμών 100 μαθητών κάποιου λυκείου σε εξέταση του μαθήματος Πολιτικής Οικονομίας ήταν 14 και 2 αντίστοιχα. Αν η κατανομή των βαθμών θεωρηθεί κατά προσέγγιση συμμετρική και μονοκόρυφη τότε ο αριθμός των μαθητών που βαθμολογήθηκαν στην εξέταση αυτή με βαθμό τουλάχιστον 16, είναι περίπου:
α) 8
β) 32
γ) 16
δ) 5
-
71. Θέλουμε να ελέγξουμε την υπόθεση ότι το ποσοστό μαθητών λυκείου που αγαπούν την κλασική μουσική είναι 20% με εναλλακτική υπόθεση ότι το ποσοστό αυτό, είναι μεγαλύτερο. Επιλέγουμε τυχαία ένα δείγμα 1000 μαθητών λυκείου. Από αυτούς οι 210 δηλώνουν ότι αγαπούν την κλασική μουσική. Το σφάλμα τύπου Ι σε σχέση με τον συγκεκριμένο έλεγχο είναι:
α) να θεωρήσουμε ότι το ποσοστό των μαθητών που αγαπούν την κλασική μουσική είναι 20% , ενώ στην πραγματικότητα είναι μεγαλύτερο.
β) η έλλειψη αντιπροσωπευτικότητας στο δείγμα
γ) το δείγμα μας, εφ' όσον ποτέ δεν μπορεί να είναι απολύτως ακριβές αντίγραφο του πληθυσμού, να μας οδηγήσει σε λανθασμένα συμπεράσματα
δ) να θεωρήσουμε ότι το ποσοστό των μαθητών που αγαπούν την κλασική μουσική είναι μεγαλύτερο του 20% , ενώ αυτό δεν ισχύει.
-
72. Ο συντελεστής συσχέτισης μεταξύ του βάρους και του ύψους ενός δείγματος 60 νεογνών υπολογίστηκε ίσος με 0,91. Αυτό σημαίνει ότι το ύψος και το βάρος των νεογνών του δείγματος εμφανίζουν:
α) υψηλό βαθμό εξάρτησης μεταξύ τους
β) ισχυρή σχέση μεταξύ τους
γ) ισχυρή θετική γραμμική σχέση μεταξύ τους
δ) ασθενή σχέση μεταξύ τους
-

73. Το διάστημα εμπιστοσύνης βαθμού 95% για το μέσο μισθό του συνόλου των απασχολούμενων σε μία επιχείρηση, που υπολογίστηκε βάσει κάποιου τυχαίου δείγματος, έχει κάτω όριο α και άνω όριο β . Αυτό σημαίνει ότι:
- α) με πιθανότητα τουλάχιστον 95% ο μέσος μισθός των απασχολούμενων στην επιχείρηση θα βρίσκεται εντός των ορίων του διαστήματος.
 - β) με πιθανότητα τουλάχιστον 5% ο μέσος μισθός των απασχολούμενων στην επιχείρηση θα βρίσκεται εκτός των ορίων του διαστήματος.
 - γ) με πιθανότητα 95% ο μέσος μισθός των απασχολούμενων στην επιχείρηση θα βρίσκεται εντός των ορίων του διαστήματος.
 - δ) αν επιλέξουμε 100 τυχαία δείγματα απασχολούμενων στην επιχείρηση, στα 95 από αυτά ο μέσος μισθός θα βρίσκεται εντός των ορίων (α , β) του διαστήματος.
-

Οι επόμενες τρεις ερωτήσεις, 74 έως 76, αναφέρονται στο κείμενο που ακολουθεί:

Κάποιος καθηγητής αποφάσισε να βελτιώσει την βαθμολογία των μαθητών του, σε κάποια συγκεκριμένη γραπτή εξέταση, αυξάνοντάς την κατά 2 μονάδες στον κάθε μαθητή.

74. Ο συντελεστής μεταβλητότητας των νέων βαθμών των μαθητών:

- α) θα αυξηθεί
 - β) θα μειωθεί
 - γ) θα παραμείνει αμετάβλητος
 - δ) δεν μπορεί να υπολογισθεί με την υπάρχουσα πληροφορία.
-

75. Η διάμεσος των νέων βαθμών των μαθητών:

- α) θα αυξηθεί
 - β) θα μειωθεί
 - γ) θα παραμείνει αμετάβλητη
 - δ) δεν μπορεί να υπολογισθεί με την υπάρχουσα πληροφορία.
-

76. Κάποιος συγκεκριμένος μαθητής βαθμολογήθηκε αρχικά με 11 μονάδες. Ο βαθμός αυτός τον τοποθέτησε στο 16ο ποσοστιαίο σημείο. Μετά την αύξηση της βαθμολογίας, κατά 2 μονάδες, ο νέος βαθμός του συγκεκριμένου μαθητή θα βρεθεί:

- α) στο 18ο ποσοστιαίο σημείο
 - β) στο 13ο ποσοστιαίο σημείο
 - γ) στο 16ο ποσοστιαίο σημείο
 - δ) στο 14ο ποσοστιαίο σημείο.
-

Οι επόμενες τέσσερις ερωτήσεις, από 77 έως 80 αναφέρονται στο κείμενο που ακολουθεί:

Θέλουμε να μελετήσουμε τη σχέση ύψους και ηλικίας των αγοριών προσχολικής ηλικίας. Σε στοιχεία ενός τυχαίου δείγματος 30 αγοριών προσχολικής ηλικίας, εφαρμόζουμε ένα απλό γραμμικό μοντέλο παλινδρόμησης που εκφράζει το ύψος σε εκατοστά (Y) σαν γραμμική συνάρτηση της ηλικίας σε συμπληρωμένα έτη ζωής (X). Η εκτιμηθείσα εξίσωση παλινδρόμησης μεταξύ του ύψους σε εκατοστά (Y) και της ηλικίας σε συμπληρωμένα έτη ζωής (X) του τυχαίου δείγματος 30 αγοριών προσχολικής ηλικίας είναι:

$$\hat{Y} = 49,19 + 9,67 X$$

77. Ο συντελεστής παλινδρόμησης (9,67) δηλώνει ότι:

- α) αυξανόμενη της ηλικίας κατά ένα έτος ζωής, βάσει του μοντέλου, το ύψος εκτιμάται ότι αυξάνεται κατά 9,67%
 - β) αυξανόμενη της ηλικίας κατά ένα έτος ζωής, βάσει του μοντέλου, η μέση αύξηση του ύψους εκτιμάται ίση με 9,67 εκατοστά.
 - γ) σε κάθε αύξηση της ηλικίας αντιστοιχεί αύξηση του ύψους με 9,67%
 - δ) η μέση αύξηση του ύψους κατ'ηλικιακό έτος είναι 9,67%
-

78. Ο συντελεστής μεταβλητότητας R^2 υπολογίστηκε ίσος με 0,852, αυτό εξηγείται:

- α) η ηλικία (X) εξηγεί το 85,2% της συνολικής μεταβλητότητας του ύψους (Y), βάσει της εκτιμηθείσας εξίσωσης παλινδρόμησης
 - β) η συσχέτιση ύψους και ηλικίας είναι 85,2%
 - γ) βάσει της εκτιμηθείσας εξίσωσης παλινδρόμησης, η μεταβλητότητα της Y είναι 85,2%
 - δ) βάσει της εκτιμηθείσας εξίσωσης παλινδρόμησης, η μεταβλητότητα της X είναι 85,2%
-

79. Η σταθερά του γραμμικού μοντέλου παλινδρόμησης εκτιμάται ίση με 49,19. Αυτό σημαίνει ότι:

- α) η συνολική αύξηση του ύψους στο διάστημα της προσχολικής ηλικίας εκτιμάται, βάσει του μοντέλου, ίση με 49,19%
 - β) η κατ' έτος ζωής μέση αύξηση του ύψους στο διάστημα της προσχολικής ηλικίας εκτιμάται, βάσει του μοντέλου, ίση με 49,19%
 - γ) η συνολική αύξηση του ύψους στο διάστημα της προσχολικής ηλικίας εκτιμάται, βάσει του μοντέλου, ίση με 49,19 εκατοστά
 - δ) το μέσο ύψος των αγοριών που δεν συμπλήρωσαν το πρώτο έτος ζωής εκτιμάται βάσει του μοντέλου, ίσο με 49,19 εκατοστά
-

80. Η κλίμακα μέτρησης της ανεξάρτητης μεταβλητής X του γραμμικού μοντέλου που αντιπροσωπεύει την ηλικία των παιδιών στο δείγμα, είναι:

- α) διατεταγμένη κλίμακα
 - β) ονομαστική κλίμακα
 - γ) κλίμακα διαστήματος.
 - δ) κλίμακα λόγου.
-