

Ταξίδι στο χρόνο με τρένο το 60...**Προαπαιτούμενα: Γνώση εξηνταδικού αριθμητικού συστήματος****Ερώτηση 1**

Η Βασιλική είναι μεγαλύτερη από τον Πέτρο κατά 1 χρόνο και μία μέρα. Αν η Βασιλική γεννήθηκε την 1η Ιανουαρίου 2002, τότε γεννήθηκε ο Πέτρος;

- A) στις 2 Ιανουαρίου 2003 B) στις 2 Ιανουαρίου 2001
Γ) στις 31 Δεκεμβρίου 2000 Δ) στις 31 Δεκεμβρίου 2002
E) στις 31 Δεκεμβρίου 2003

Ερώτηση 2

Ένα ψηφιακό ρολόι δείχνει την ώρα 20:07. Μετά από πόση ώρα θα εμφανιστεί για *πρώτη φορά* ένας αριθμός με τα ίδια τέσσερα ψηφία (με κάποια σειρά) στο ρολόι;

- A) σε 4 ώρες και 20 λεπτά B) σε 6 ώρες
Γ) σε 10 ώρες και 55 λεπτά Δ) σε 11 ώρες και 13 λεπτά
E) σε 24 ώρες

Ερώτηση 3

Σε έξι και μισή ώρες θα είναι τέσσερις η ώρα μετά το μεσημέρι. Τι ώρα είναι τώρα;

- A) 9 και 30 το πρωί B) 4 μετά το μεσημέρι
Γ) 8 το πρωί Δ) 2 και 30 μετά το μεσημέρι
E) 10 και 30 το πρωί

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 4

Ένα CD έχει τρία τραγούδια. Το πρώτο τραγούδι έχει διάρκεια 6 λεπτά και 25 δευτερόλεπτα, το δεύτερο 12 λεπτά και 25 δευτερόλεπτα και το τρίτο 10 λεπτά και 13 δευτερόλεπτα. Τι διάρκεια έχουν όλα τα τραγούδια μαζί;

- A) 28 λεπτά 30 δευτερόλεπτα B) 29 λεπτά 3 δευτερόλεπτα
Γ) 30 λεπτά 10 δευτερόλεπτα Δ) 31 λεπτά 13 δευτερόλεπτα
E) 31 λεπτά 23 δευτερόλεπτα

Ερώτηση 5

Ο Σάκης ξύπνησε πριν από μιάμιση ώρα. Σε τρεισήμισι ώρες από τώρα θέλει να πάει στη γιαγιά του. Πόσες είναι οι ώρες από την στιγμή που ξύπνησε μέχρι την ώρα που θέλει να πάει στη γιαγιά του;

- A) 2 ώρες B) τρεισήμισι ώρες Γ) τέσσερις ώρες
Δ) τεσσερισήμισι ώρες E) 5 ώρες

Ερώτηση 6

Ένα καράβι ξεκίνησε το ταξίδι του το Σάββατο το απόγευμα και έφτασε στο προορισμό του την επόμενη μέρα στις 7 το απόγευμα. Στις 6 το πρωί της Κυριακής ήταν στη μέση του ταξιδιού του. Τι ώρα ξεκίνησε το ταξίδι;

- A) στις 5 το απόγευμα B) στις 6 το απόγευμα
Γ) στις 7 το απόγευμα Δ) στις 8 το απόγευμα
E) δεν μπορούμε να ξέρουμε

Ερώτηση 7

Μια ταινία του σινεμά ήταν διάρκειας 90 λεπτών. Άρχισαν να την προβάλουν στις 9 η ώρα και 10 λεπτά το πρωί. Κατά την διάρκεια της προβολής υπήρχε ένα διάλειμμα 8 λεπτών και μία διακοπή για διαφημίσεις, διάρκειας 5 λεπτών. Τι ώρα τελείωσε η προβολή της ταινίας;

- A) στις 10 η ώρα και 13 λεπτά B) στις 10 η ώρα και 27 λεπτά
Γ) στις 10 η ώρα και 47 λεπτά Δ) στις 10 η ώρα και 53 λεπτά
E) στις 11 η ώρα και 13 λεπτά

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 8

Το ρολόι στο καμπαναριό του χωριού κτυπάει κάθε ώρα τόσους κτύπους όση είναι η ώρα (δηλαδή στις 8 το πρωί κτυπά 8 φορές και λοιπά). Επίσης κτυπά μία φορά στις μισές ώρες (δηλαδή στις 8:30, στις 9:30 και λοιπά). Πόσες φορές θα κτυπήσει από τις 7:55 το πρωί έως τις 10:45 το ίδιο πρωί;

- A) 6 φορές B) 18 φορές Γ) 27 φορές Δ) 30 φορές E) 33 φορές

Ερώτηση 9

Ένα ψηφιακό ρολόι δείχνει τις ώρες και τα λεπτά με τέσσερα ψηφία, αρχίζοντας από τα μεσάνυχτα 00:00 έως τις 23:59. Πόσες φορές σε αυτό το διάστημα και τα τέσσερα ψηφία είναι ίδια;



(Η εικόνα δείχνει κάποια ώρα με δύο διαφορετικά ψηφία).

- A) 1 B) 24 Γ) 3 Δ) 5 E) 12

Ερώτηση 10

Ένα ρολόι δείχνει 8 παρά 20. Τι ώρα θα δείχνει μετά από μισή ώρα;

- A) B) Γ) Δ) E)

**Ερώτηση 11**

Το έτος 2012 είναι δίσεκτο, που σημαίνει ότι ο Φεβρουάριος έχει 29 μέρες. Σήμερα, 17 Μαρτίου 2012, τα νέα μου γατάκια έχουν ηλικία 20 ημερών (δηλαδή 20 πλήρη εικοσιτετράωρα). Πότε γεννήθηκαν;

- A) στις 21 Φεβρουαρίου B) στις 23 Φεβρουαρίου
Γ) στις 25 Φεβρουαρίου Δ) στις 26 Φεβρουαρίου
E) στις 28 Φεβρουαρίου

Ερώτηση 12

Ο Τομ ο γάτος έλειπε από το σπίτι του τρεις ολόκληρες βδομάδες. Πόσα λεπτά της ώρας έλειπε;

- A) $3 \times 7 \times 12 \times 60$ λεπτά B) $7 \times 24 \times 60$ λεπτά
Γ) $3 \times 7 \times 24 \times 60$ λεπτά Δ) $3 \times 7 \times 24$ λεπτά
Ε) $3 \times 7 \times 24 \times 60 \times 60$ λεπτά



Ερώτηση 13

Η Άννα, η Βάσω, η Γωγώ και η Δήμητρα γεννήθηκαν (όχι κατ' ανάγκη με αυτή τη σειρά) τον Φεβρουάριο του 2000, τον Απρίλιο του 2001, τον Απρίλιο του 2002, και τον Μάρτιο του 2002.

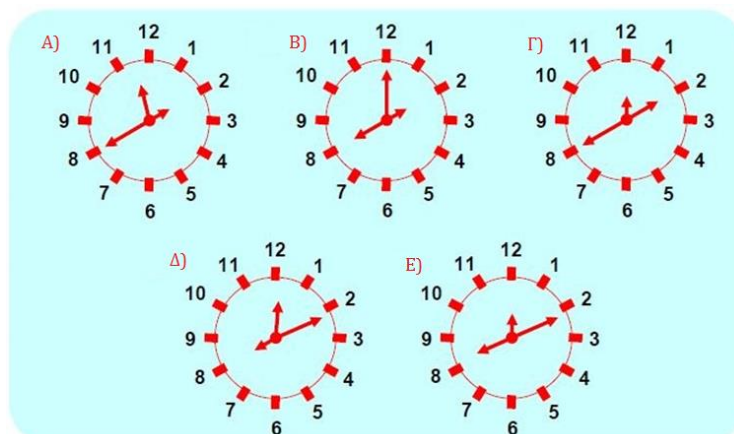
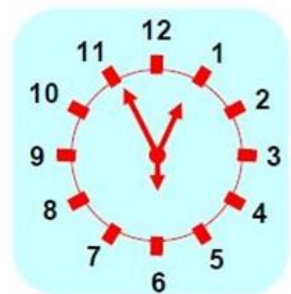
- Η Άννα και η Βάσω γεννήθηκαν τον ίδιο μήνα.
- Η Άννα και η Γωγώ γεννήθηκαν το ίδιο έτος.

Ποια από αυτές είναι πιο μεγάλη σε ηλικία;

- A) η Άννα B) η Βάσω Γ) η Γωγώ Δ) η Δήμητρα
Ε) δεν μπορούμε να ξέρουμε

Ερώτηση 14

Ένα περίεργο ρολόι έχει τρεις δείκτες διαφορετικούς μήκους (για τις ώρες, τα λεπτά και τα δευτερόλεπτα). Δεν ξέρουμε τι δείχνει ο κάθε δείκτης, αλλά ξέρουμε ότι το ρολόι λειτουργεί σωστά. Στις 12 η ώρα και 55 λεπτά και 30 δευτερόλεπτα οι δείκτες ήταν όπως στην εικόνα δεξιά. Τι δείχνει το ρολόι στις 8 η ώρα και 11 λεπτά;



Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 15

Ένα μάθημα διαρκεί 40 λεπτά της ώρας. Ξεκίνησε στις εννιά παρά δέκα. Ακριβώς στη μέση του μαθήματος μπήκε ένα πουλάκι στην τάξη. Τι ώρα μπήκε το πουλάκι;



- A) Στις 8 και μισή B) Στις 9 ακριβώς
Γ) Στις 9 η ώρα και 10 λεπτά Δ) Στις 9 η ώρα και 20 λεπτά
E) Στις 9 και μισή

Ερώτηση 16

Το γινόμενο $60 \times 60 \times 24 \times 7$ ισούται με τον αριθμό

- A) των λεπτών σε 7 εβδομάδες B) των ωρών σε 60 μέρες
Γ) των δευτερολέπτων σε 7 ώρες Δ) των δευτερολέπτων σε μία βδομάδα
E) των λεπτών σε 24 βδομάδες

Ερώτηση 17

Ο Σωκράτης θέλει μισή ώρα να περπατήσει από το σπίτι του μέχρι το Σχολείο. Πόση ώρα θέλει να περπατήσει από το σπίτι του μέχρι το Σχολείο και πίσω;

- A) 15 λεπτά B) 30 λεπτά Γ) 60 λεπτά Δ) 2 ώρες
E) κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 18

Ένα Καγκουρό έχει ηλικία 7 εβδομάδων και 2 ημερών. Σε πόσες μέρες θα έχει ηλικία 8 εβδομάδων;

- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 5

Ερώτηση 19

Η Νιόβη είναι 6 χρονών. Η αδελφή της είναι ένα χρόνο μικρότερη από την Νιόβη και ο αδελφός της είναι ένα χρόνο μεγαλύτερος από την Νιόβη. Πόσο είναι το άθροισμα των ηλικιών των τριών αυτών παιδιών;

- A) 10 B) 15 Γ) 18 Δ) 21 Ε) 30

Ερώτηση 20

Το κουνέλι έχει μερικά καρότα. Κάθε μέρα τρώει 2 από τα καρότα. Έφαγε το δωδέκατο καρότο την Τετάρτη. Τι μέρα ξεκίνησε να τρώει τα καρότα;

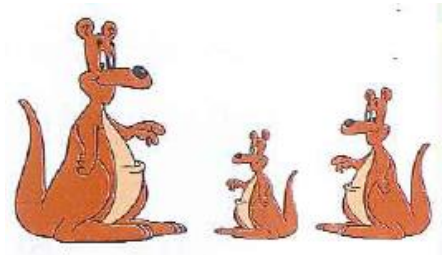
- A) Δευτέρα B) Τρίτη Γ) Τετάρτη Δ) Πέμπτη Ε) Παρασκευή



Ερώτηση 21

Αν προσθέσουμε τις ηλικίες τριών καγκουρό θα βρούμε 11. Πόσο θα βρούμε αν προσθέσουμε τις ηλικίες των ίδιων καγκουρό μετά από 4 χρόνια;

- A) 14 B) 15 Γ) 19 Δ) 22
Ε) 23



Ερώτηση 22

Ο Σωκράτης θέλει να είναι στο Γυμναστήριο στις 5 η ώρα το απόγευμα. Το λεωφορείο περνά από την στάση κοντά στο σπίτι του κάθε 10 λεπτά αρχίζοντας από τις 6 το πρωί. Ο Σωκράτης χρειάζεται 5 λεπτά να πάει από το σπίτι του μέχρι την στάση. Το δρομολόγιο με το λεωφορείο διαρκεί 15 λεπτά και στο τέλος χρειάζεται άλλα 5 λεπτά περπάτημα μέχρι το Γυμνάσιο.

Τι ώρα το **αργότερο** πρέπει να φύγει ο Σωκράτης από το σπίτι του για να είναι στην ώρα του στο Γυμναστήριο;

- A) B) Γ) Δ) Ε)



Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 23

Τέσσερις φίλοι έχουν *διαφορετικές* ηλικίες ο ένας από τον άλλον. Το άθροισμα των ηλικιών τους είναι 11 ενώ οι τρεις από αυτούς έχουν άθροισμα ηλικιών 9. Ο ένας από τους τέσσερις φίλους είναι 3 χρονών. Πόσο χρονών είναι ο πιο μεγάλος από τους φίλους;

- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 E) 7