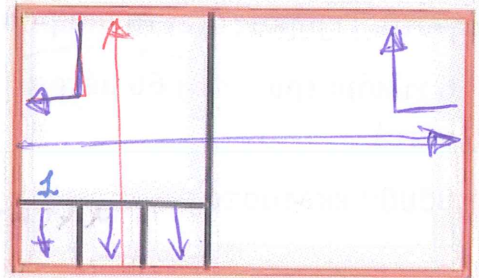


Εβδομαδιαίο φύλλο ασκήσεων 3

Ερώτηση 1

Ένας κήπος είναι χωρισμένος σε 5 τετράγωνα, όπως στην εικόνα. Τα 3 μικρά τετράγωνα έχουν πλευρά με μήκος 1 μέτρο το καθένα. Πόσα μέτρα σχοινί χρειαζόμαστε για να περιφράξουμε τον κήπο (κόκκινη εξωτερική γραμμή);

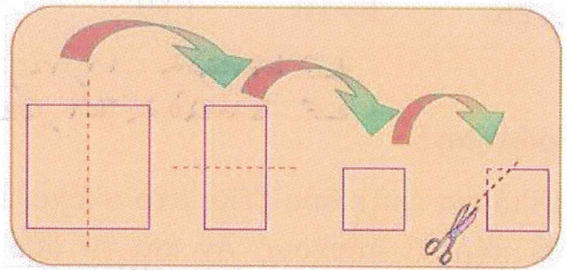


- A) 11 μ B) 18 μ Γ) 20 μ Δ) 22 μ E) 24 μ

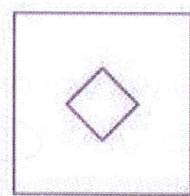
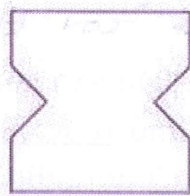
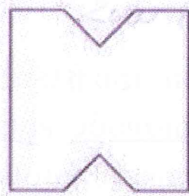
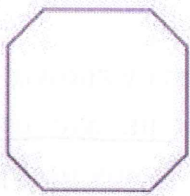
Τετράγωνο → 16α κομμάτια - πλάτος - μήκη ταξιδιού κη'έντι ή διατά... "σχεΐζουν".

Ερώτηση 2

Ένα τετράγωνο κομμάτι χαρτιού διπλώνεται στη μέση, και μετά ξαναδιπλώνεται στη μέση για να προκύψει πάλι ένα τετράγωνο. Σε αυτό το τετράγωνο κόβουμε με το ψαλίδι μία από τις γωνίες και μετά ξεδιπλώνουμε το χαρτί. Ποιά από τα παρακάτω σχήματα **δεν** μπορεί να προκύψει από αυτή την διαδικασία;



- A) B) Γ) Δ)



- E) και τα τέσσερα μπορούν να προκύψουν

Σχεζο χαρτί τετράγωνο διατεταγτο τε ης φορτς και κατόωιν μέγε εις γωνίες για να διατεταγτο τε σχήματα A, B, Γ, Δ. (χρησιμοποιώ το ίδιο χαρτί ή διατεταγτο)

Πως ταξιδιού τα μήκη → τετράγωνο → ορθ. παρ/μο → παρ/μο

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 3

Ο Γιάννης έχει 400 ξυλάκια παγωτού, που το καθένα έχει μήκος 15 εκατοστά του μέτρου. Τα κόλλησε το ένα μετά το άλλο (χρησιμοποιώντας παγωτό για κόλλα) για να κατασκευάσει ένα μακρόστενο ξυλάκι που το ήθελε για ένα πολύ μεγάλο παγωτό. Τι μήκος έχει το μακρόστενο ξυλάκι του;

- A) 6 χιλιόμετρα
B) 60 μέτρα
Γ) 600 εκατοστά
Δ) 6000 χιλιοστά

E) 60000 εκατοστά

Μετατροπή των εκατοστών σε φίλτρα ή κ.π.λ.

Ερώτηση 4

Πόσοι διψήφιοι αριθμοί υπάρχουν, που το δεξί ψηφίο (των μονάδων) είναι μεγαλύτερα από το αριστερό (των δεκάδων);

- A) 26
B) 18
Γ) 9
Δ) 30
E) 36

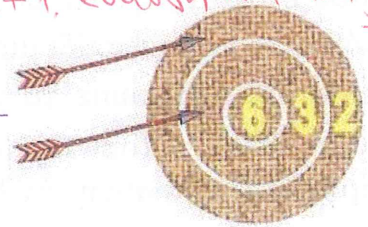
*1^η δεκάδα 11, 12, 13, ... 19 8
2^η δεκάδα 21, 22, 23, ... 29 7
κ.π.λ. 8+7+6+5+4+3+2+1*

Ταξιδεύω σε κάθε μία δεκάδα ή δικαιοσύνη ποιοί διψήφιοι μου κάνουν βείων το μοτίβο.

Ερώτηση 5

Η Γιάννα έριξε δύο βέλη στο στόχο. Στο σχήμα βλέπουμε ότι πήρε 5 πόντους. Αν και τα δύο της βέλη βρουν το στόχο, πόσα διαφορετικά αποτελέσματα μπορεί να έχει;

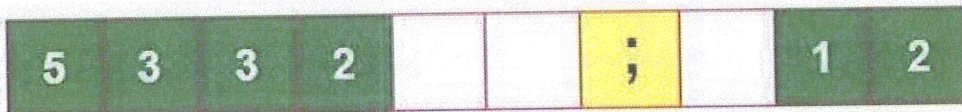
- A) 4
B) 6
Γ) 8
Δ) 9
E) 10



Καίρια τα βελάκια τα 2, 3 ή 6 μεταξύ τους ή με τον εαυτό τους.

Ερώτηση 6

Ο Πυθαγόρας έγραψε από έναν αριθμό στα κουτάκια που βλέπουμε στην εικόνα. Ο κάθε αριθμός που έγραψε, εκτός από τους δύο ακριανούς, είναι ίσος με έναν από τους δύο γειτονικούς του. Όλοι μαζί οι αριθμοί έχουν άθροισμα 27. Ποιον αριθμό έγραψε ο Πυθαγόρας στο κίτρινο κουτάκι;



- A) 2
B) 3
C) 4
Δ) 5
E) 6

μοτίβο:

Καίρια αριθμώ 5 ίσος με ή αν από των 8 γειτονικών του.

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 7

Η εικόνα δείχνει ένα πολύεδρο που μοιάζει με μπάλα ποδοσφαίρου. Αποτελείται από 12 πεντάγωνα και 20 εξάγωνα. Πόσες ακμές έχει το πολύεδρο;



- A) 70 B) 80 **Γ) 90** Δ) 120 E) 180

Ερώτηση 8

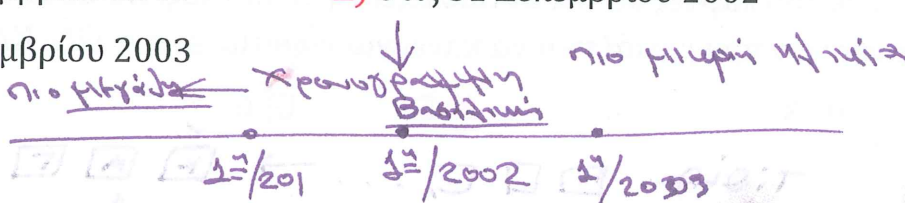
Ποιός είναι ο μικρότερος αριθμός μετά το 2007 ο οποίος έχει το ίδιο άθροισμα ψηφίων με τον 2007;

- A) 2016** B) 2115 Γ) 2008 Δ) 7002
E) 2070

Ερώτηση 9

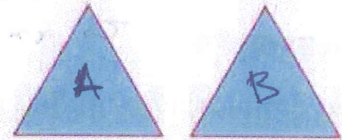
Η Βασιλική είναι μεγαλύτερη από τον Πέτρο κατά 1 χρόνο και μία μέρα. Αν η Βασιλική γεννήθηκε την 1η Ιανουαρίου 2002, τότε γεννήθηκε ο Πέτρος;

- 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

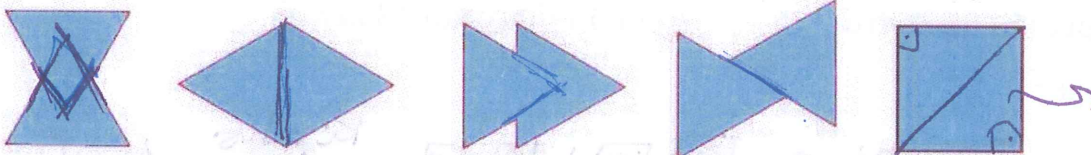


Ερώτηση 10

Η Δέσποινα φτιάχνει σχήματα με τις δυο τριγωνικές κάρτες που φαίνονται. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα δεν μπορεί να φτιάξει;



- A) B) Γ) Δ) **E)**



Παίρω τον κανόνα-κάρτα και τραβώ γραμμούλες για να φτιάξω τα τριγωνάκια... Επίσης παρατηρώ ότι τα τριγωνάκια A & B είναι ίσα. Στο (E) έχω μικρά ορθογώνια τριγωνάκια.

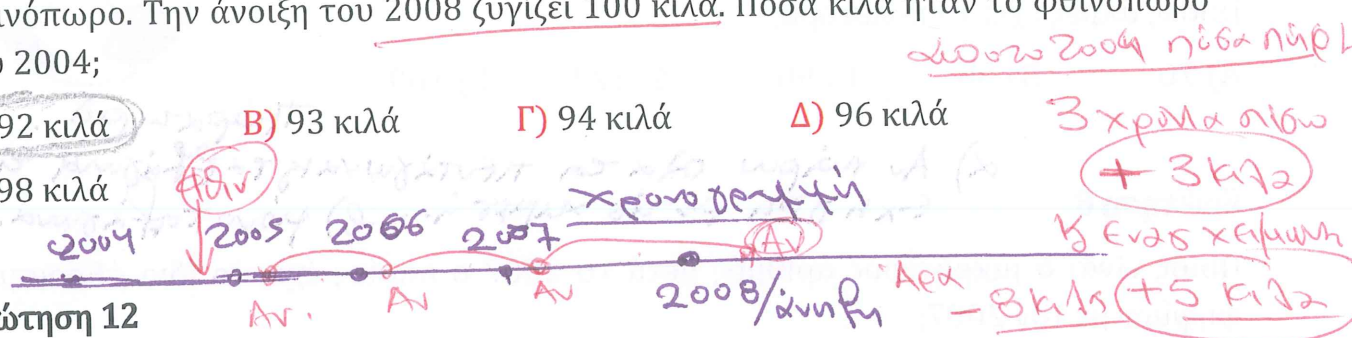
Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

ορθογώνια τριγωνάκια

Ερώτηση 11

Ένα καγκουρό παρατήρησε πως κάθε χειμώνα βάζει 5 κιλά και κάθε καλοκαίρι χάνει 4 κιλά από το βάρος του. Το βάρος του μένει σταθερό την άνοιξη και το φθινόπωρο. Την άνοιξη του 2008 ζυγίζει 100 κιλά. Πόσα κιλά ήταν το φθινόπωρο του 2004;

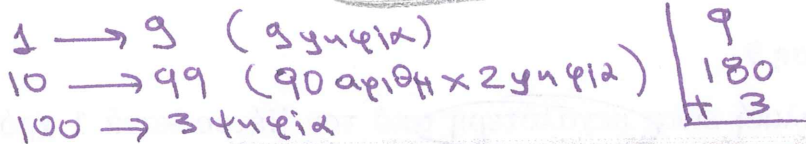
- A) 92 κιλά B) 93 κιλά Γ) 94 κιλά Δ) 96 κιλά
E) 98 κιλά



Ερώτηση 12

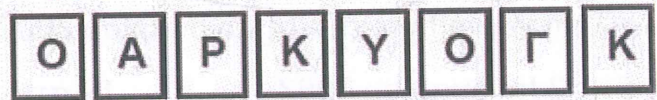
Αν γράψουμε όλους τους φυσικούς αριθμούς από το 1 μέχρι το 100, πόσα ψηφία θα γράψουμε συνολικά;

- A) 100 B) 150 Γ) 190 Δ) 192 E) 200

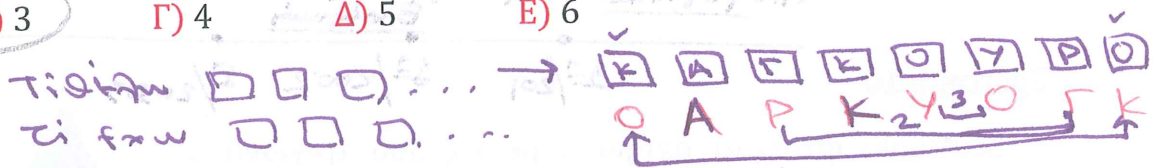


Ερώτηση 13

Η Εύα έβαλε τις κάρτες σε μία γραμμή, όπως δείχνει η εικόνα. Σε κάθε κίνηση μπορεί να πάρει οποιοσδήποτε δύο κάρτες και να ανταλλάξει τη θέση τους. Ποιος είναι ο πιο μικρός αριθμός κινήσεων που χρειάζεται να κάνει για να φτιάξει την λέξη ΚΑΓΚΟΥΡΟ;



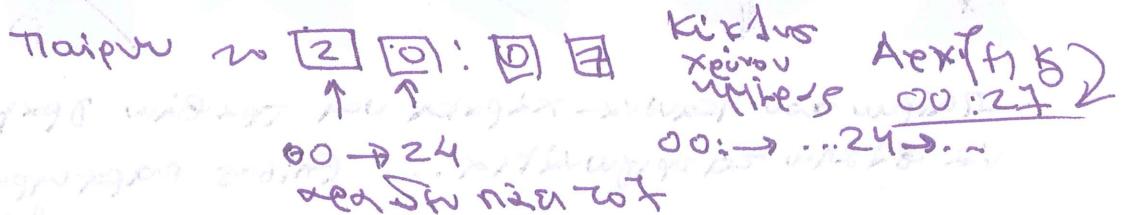
- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 E) 6



Ερώτηση 14

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

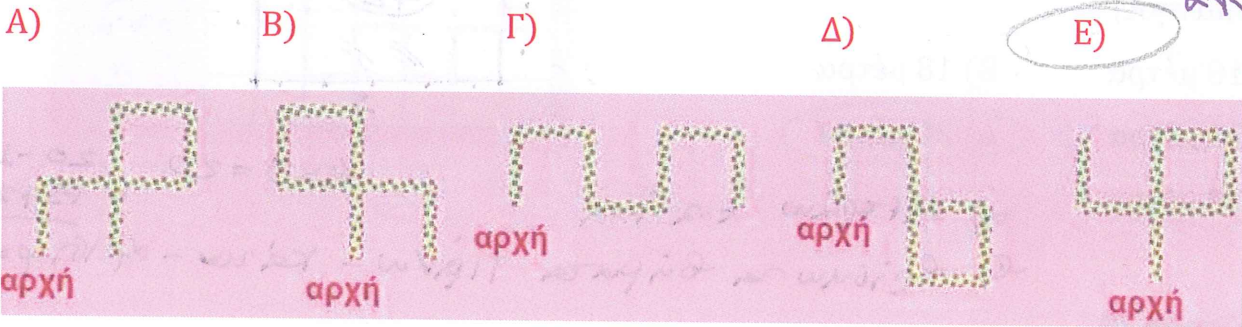


Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Ερώτηση 15

Η Ντίνα περπάτησε μια διαδρομή 7 χιλιομέτρων ακολουθώντας ευθείες γραμμές που έχουν μήκος 1 χιλιόμετρο η κάθε μία. Στο τέλος κάθε τέτοιας ευθείας γραμμής πάντα στρίβει είτε αριστερά είτε δεξιά για να ακολουθήσει μια νέα πορεία. Κάθε φορά που έκανε στροφή προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, σημείωνε σε ένα τετράδιο είτε ένα Χ είτε ένα Υ. Χρησιμοποιούσε πάντα το ίδιο γράμμα για τη στροφή αριστερά ή δεξιά, αλλά δεν ξέρουμε ποιο από τα δύο γράμματα χρησιμοποιούσε για τις αριστερές στροφές και ποιο για τις δεξιές. Στο τέλος είχε σημειώσει ότι η διαδρομή της ήταν ΧΥΥΧΧ. Ποιά από τα ακόλουθα σχήματα δείχνουν τη διαδρομή της, αν ξεκίνησε από το σημείο που λέει "αρχή".

Ποίσοι με τα λογικά βήματα παίρνοντας μία σύμβαση. Ενδιαφέρει η αλληλουχία.



πρόσα δίνει πρόσα αριστερά ή δεξιά διαδρομή

Ερώτηση 16

Ποιο από τα σχήματα εμφανίζεται συχνότερα στην από πάνω σειρά;

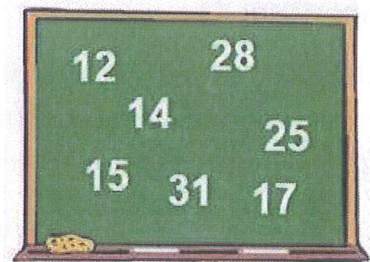


- A) Μόνο το ▲ B) Μόνο το ▲ Γ) Μόνο το ■
 Δ) Τα ▲ και ■ E) Όλα εμφανίζονται το ίδιο συχνά

Μοτίβο αερο τριάντες και τι μάλιστα.

Ερώτηση 17

Στον πίνακα είναι γραμμένοι ορισμένοι αριθμοί. Ποιός από αυτούς είναι ίσος με το άθροισμα δύο άλλων αριθμών του πίνακα;



- A) 17 B) 25 Γ) 28 Δ) 31 E) κανένας

Παρκιέρη - προσέτιω - απενεώ.

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

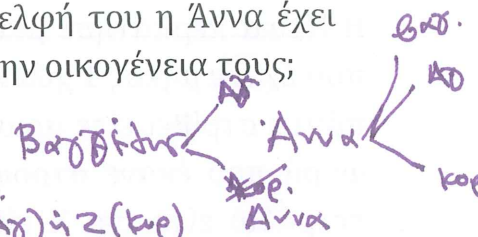
Ερώτηση 18

1) Ο Βαγγέλης έχει τόσους αδελφούς όσες και αδελφές. Η αδελφή του η Άννα έχει διπλάσιους αδελφούς από ότι αδελφές. Πόσα παιδιά είναι στην οικογένεια τους;

- A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 E) 7

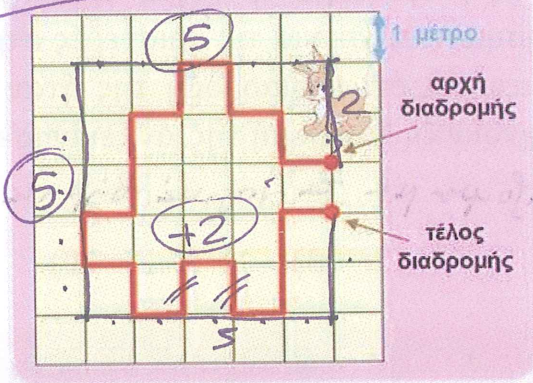
Εξήγησε τις απαντήσεις ή βλίστω τις εισηγοίες.

Η πρόταση 1) δίνει στη Βαγγέλης + 2 (Αδ) ή 2 (Αδ) Άρα πρέπει να κληρονομήσει



Ερώτηση 19

Ένας κήπος είναι στρωμένος με τετράγωνα πλακάκια που έχουν πλευρά 1 μέτρο. Ένα λαγουδάκι περπάτησε την διαδρομή που δείχνει ο χάρτης δίπλα. Πόσα μέτρα περπάτησε;

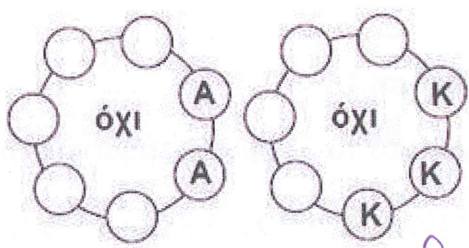


- A) 18 μέτρα B) 18 μέτρα
Γ) 20 μέτρα Δ) 21 μέτρα
E) 22 μέτρα

*α) κλειστά ένα-ένα
β) βρισκόμενα θύματα Πάνω - κάτω - αριστερά - δεξιά*
 $4 \times 5 = 20$ $20 - 1 = 19$
 $\sqrt{19 + 2 = 21}$

Ερώτηση 20

Επτά παιδιά κάθονται σε ένα στρογγυλό τραπέζι. Δεν υπάρχουν αγόρια που κάθονται σε διπλανές θέσεις. Δεν υπάρχουν κορίτσια που κάθονται σε τρεις διπλανές θέσεις. Πόσα κορίτσια κάθονται στο τραπέζι;



- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5

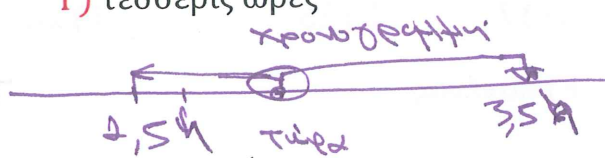
*1) Άρα μοτίβο K A K A K A K αγόρια
2) κορίτσια max 2 διαδοχικά*

E) υπάρχουν πολλοί συνδυασμοί και δεν μπορούμε να ξέρουμε με σιγουριά

Ερώτηση 21

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



Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!