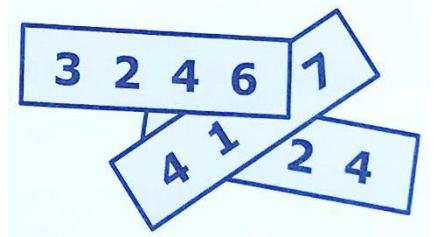


## 22<sup>ο</sup> φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

### Ερώτηση 1

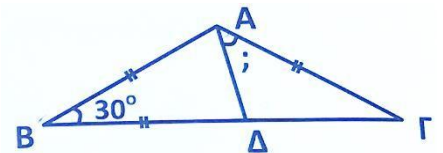
Έχουμε τρία κομμάτια χαρτί. Στο καθένα είναι γραμμένος από ένας τετραψήφιος αριθμός. Τα κομμάτια τοποθετήθηκαν όπως στην εικόνα. Τρία από τα ψηφία σκεπάστηκαν. Το άθροισμα των τριών τετραψήφιων αριθμών είναι 15227. Ποια είναι τα τρία ψηφία που σκεπάστηκαν;



- A) 5, 6 και 7      B) 5, 6 και 8      Γ) 5, 7 και 8      Δ) 6, 7 και 8  
E) 4, 6 και 7

### Ερώτηση 2

Σε ένα τρίγωνο  $AB\Gamma$  είναι  $AB = B\Delta = A\Gamma$  και η γωνία  $B$  είναι  $30^\circ$ , όπως στο σχήμα. Πόσες μοίρες είναι η γωνία  $\widehat{\Delta A \Gamma}$ ;

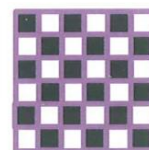
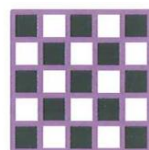
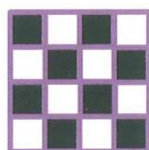


- A)  $40^\circ$       B)  $42^\circ$       Γ)  $45^\circ$       Δ)  $50^\circ$       E)  $60^\circ$

### Ερώτηση 3

Πέντε ίσα τετράγωνα έχουν χωριστεί σε μικρότερα τετράγωνα που χρωματίστηκαν μαύρα ή λευκά, όπως στα σχήματα παρακάτω. Ποιο από τα τετράγωνα έχει την μεγαλύτερη μαυρισμένη περιοχή;

- A)      B)      Γ)      Δ)      E)



Απλά και Κατανοητά η Γνώση

#### Ερώτηση 4

Οι μαθητές μίας τάξης πήγαν εκδρομή στο δάσος. Όταν ξεκίνησαν χωρίστηκαν σε 6 ομάδες με ίσο αριθμό ανά ομάδα. Για την επιστροφή χωρίστηκαν σε 5 ομάδες, πάλι με ίσο αριθμό μαθητών ανά ομάδα. Στην επιστροφή κάθε ομάδα είχε 2 περισσότερους μαθητές από ότι είχαν οι ομάδες όταν ξεκίνησε η εκδρομή. Πόσοι ήταν οι μαθητές που πήγαν εκδρομή;

- A) 60      B) 65      Γ) 70      Δ) 75      E) 90

#### Ερώτηση 5

Από το ρολόι του κύριου Μαθηματικού έχει χαθεί ο λεπτοδείκτης. Αυτό δεν τον νοιάζει γιατί ο ίδιος μπορεί να καταλάβει τι ώρα είναι βλέποντας μόνο τον ωροδείκτη. Αυτή την στιγμή ο ωροδείκτης δείχνει προς το 28<sup>ο</sup> (εικοστό όγδοο) λεπτό, όπως στην εικόνα. Ποια ακριβώς είναι η ώρα τώρα;



- A) 5:28      B) 5:30      Γ) 5:34      Δ) 5:36

E) Δεν μπορούμε να είμαστε σίγουροι για την ώρα

#### Ερώτηση 6

Σε μία φάρμα ζουν σκυλιά, γάτες, αγελάδες και καγκουρό. Όλα μαζί τα ζώα είναι 18. Το  $\frac{1}{9}$  όλων των ζώων της φάρμας είναι σκυλιά, τα  $\frac{2}{3}$  **δεν είναι** αγελάδες και τα  $\frac{5}{6}$  **δεν είναι** γάτες. Πόσα καγκουρό ζουν στη φάρμα;

- A) 5      B) 6      Γ) 7      Δ) 8      E) κανένα από τα προηγούμενα

#### Ερώτηση 7

Τα Άλφα, Βήτα, Γάμμα, Δέλτα και Έψιλον είναι νησιά στο πέλαγος. Μερικά από αυτά συνδέονται με απευθείας ακτοπλοϊκή γραμμή, δηλαδή υπάρχει καράβι που πάει χωρίς στάση από το ένα στο άλλο, και πίσω. Το Άλφα συνδέεται απευθείας με 1 από τα υπόλοιπα νησιά, το Βήτα με 2, το Γάμμα με 3 και το Δέλτα με 4 από τα υπόλοιπα. Με πόσα από τα άλλα νησιά συνδέεται απευθείας το Έψιλον;

- A) 1      B) 2      Γ) 3      Δ) 4      E) κανένα

Απλά και Κατανοητά η Γνώση




### Ερώτηση 8

Ποιο από τα παρακάτω γινόμενα είναι μεγαλύτερο;

- A)  $33 \cdot 90909$       B)  $44 \cdot 80808$       Γ)  $55 \cdot 70707$       Δ)  $66 \cdot 60606$   
 E)  $77 \cdot 50505$

### Ερώτηση 9

Ποιο σύννεφο περιέχει τέσσερεις περιττούς αριθμούς;

- A)  B)  Γ)   
 Δ)  E) 

### Ερώτηση 10

Πόσες ώρες υπάρχουν σε δέκα τέταρτα μιας ώρας;

- A) 40      B)  $5 \frac{1}{2}$       Γ) 4      Δ) 3      E)  $2 \frac{1}{2}$

### Ερώτηση 11

Η Γιαγιά έδωσε στα πέντε εγγόνια της έξι πακέτα με μπισκότα για να τα μοιραστούν εξίσου. Τα πακέτα ήταν ολόδια. Το κάθε εγγόνι πήρε ένα πακέτο μπισκότα και 4 ακόμα μπισκότα. Πόσα μπισκότα έχει το κάθε πακέτο;



- A) 20      B) 24      Γ) 30      Δ) 40      E) 60

**Ερώτηση 12**

Σε μια κούρσα, ο Λούης τερμάτισε πριν από τον Μάριο, ο Βίκτωρας τερμάτισε μετά τον Γιάννη, ο Μάριος τερμάτισε πριν τον Γιάννη και ο Ερμής τερμάτισε πριν τον Βίκτωρα. Ποιος τερμάτισε τελευταίος από αυτούς τους πέντε δρομείς;

- A) Βίκτωρας      B) Μάριος      Γ) Λούης      Δ) Γιάννης      E) Ερμής