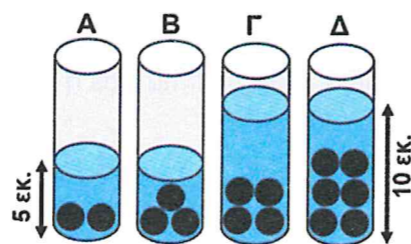
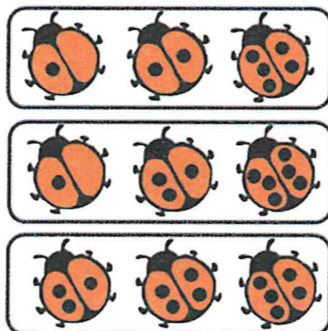


20) Μερικές ίδιες μπάλες έχουν τοποθετηθεί σε 4 ίδιους δοκιμαστικούς σωλήνες, όπως στην εικόνα. Στη συνέχεια, προστέθηκε νερό σε κάθε έναν από τους σωλήνες. Η στάθμη του νερού στους σωλήνες είναι είτε 5 εκ. είτε 10 εκ. Ποιος σωλήνας περιέχει το **λιγότερο** νερό;



- A) ο Α    B) ο Β    Γ) ο Γ    Δ) ο Δ    E) όλοι έχουν το ίδιο

21) Έξι πασχαλίτσες έχουν στην πλάτη τους 1, 2, 3, 4, 5 ή 6 βούλες η καθεμία. Ένας φωτογράφος τράβηξε 4 φωτογραφίες τους, σε ομάδες από 3 πασχαλίτσες. Κάθε πασχαλίτσα εμφανίστηκε τον ίδιο αριθμό φορές στις φωτογραφίες. Η εικόνα δείχνει τις πρώτες 3 από τις φωτογραφίες. Πόσες βούλες έχουν συνολικά οι τρεις πασχαλίτσες στην τέταρτη φωτογραφία;



- A) 8    B) 9    Γ) 10    Δ) 11    E) 12

22) Η εικόνα δείχνει κάποιον μήνα από ένα ημερολόγιο, αλλά δεν είναι ορατή καμία από τις ημερομηνίες. Το άθροισμα των ημερομηνιών για τις δύο σκιασμένες (γκρίζες) ημέρες είναι 29. Τι ημέρα της εβδομάδας πέφτει η πρώτη ημέρα του μήνα;

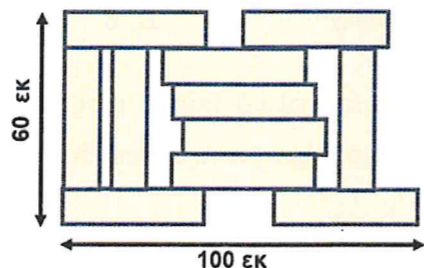
| Δευ | Τρι | Τετ | Πεμ | Παρ | Σαβ | Κυρ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |
|     |     |     |     |     |     |     |

- A) Δευτέρα    B) Τρίτη    Γ) Τετάρτη  
Δ) Πέμπτη    E) Κυριακή

23) Σε τρία δέντρα κάθονται συνολικά 17 πουλιά. Υπάρχουν τουλάχιστον 2 πουλιά σε κάθε δέντρο και **δεν υπάρχουν δέντρα με τον ίδιο αριθμό πουλιών**. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος δυνατός αριθμός πουλιών που μπορεί να υπάρχουν σε κάποιο από τα τρία δέντρα;

- A) 9    B) 10    Γ) 11    Δ) 12    E) 13

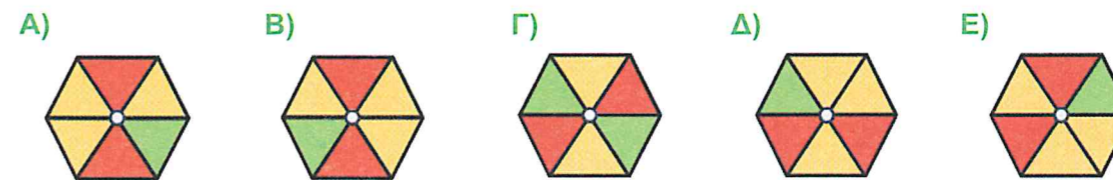
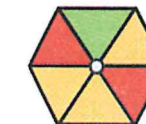
24) Μία κατασκευή αποτελείται από 11 ίδια τούβλα, όπως στην εικόνα. Η κατασκευή έχει μήκος 100 εκ. και ύψος 60 εκ. Πόσο είναι το μήκος των πλευρών του κάθε τούβλου;



- A) 8 εκ, 40 εκ    B) 8 εκ, 44 εκ    Γ) 10 εκ, 40 εκ  
Δ) 10 εκ, 50 εκ    E) 12 εκ, 40 εκ

Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Ποιος από τους παρακάτω χαρταετούς είναι ίδιος με τον χαρταετό στην εικόνα δεξιά;



2) Σε ένα χαρτί είναι γραμμένοι όλοι οι αριθμοί από τον 1 μέχρι τον 70. Πόσοι από αυτούς είναι πολλαπλάσια του 7;



- A) 1    B) 8    Γ) 9  
Δ) 10    E) 70

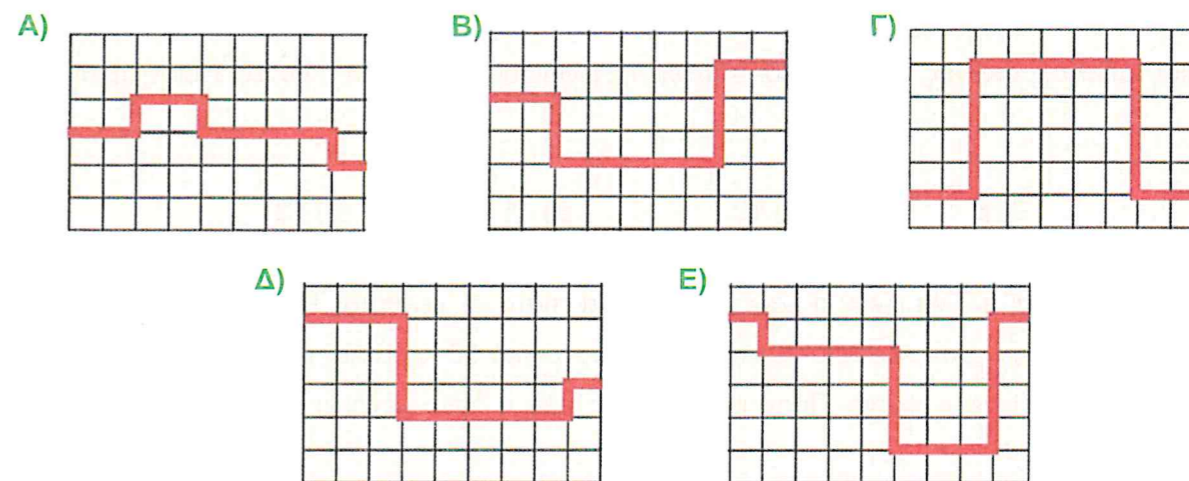
3) Πόσοι διψήφιοι αριθμοί έχουν άθροισμα ψηφίων ίσο με το 17;

- A) κανένας    B) ένας    Γ) δύο    Δ) τρεις    E) οκτώ

4) Για να γράψουμε τον αριθμό 2025 χρειαζόμαστε δύο 2. Πόσες χρονολογίες από το 2000 έως το 2050 χρειάζονται ακριβώς δύο 2 στην γραφή τους;

- A) 9    B) 10    Γ) 11    Δ) 12    E) 13

5) Ένα καγκουρό θέλει να διασχίσει το πάρκο ακολουθώντας την κόκκινη γραμμή. Ποια από τις παρακάτω διαδρομές είναι η μικρότερη;

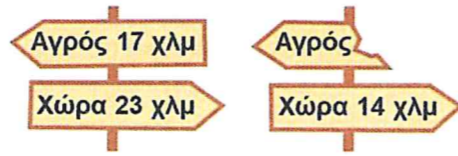


6) Πόσοι διψήφιοι αριθμοί υπάρχουν από τους οποίους όταν αφαιρέσουμε το 80 θα βρούμε διψήφιο αριθμό;

$$\text{☁} \text{☁} - 80 = \text{☁} \text{☁}$$

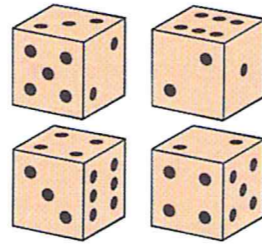
- A) κανένας B) 8 Γ) 9 Δ) 10 Ε) 80

7) Σε κάποια σημεία στον δρόμο από τον Αγρό μέχρι την Χώρα υπάρχουν πινακίδες που δείχνουν τις αποστάσεις σε χιλιόμετρα. Η εικόνα δείχνει δύο τέτοιες πινακίδες. Πόσα χιλιόμετρα πρέπει να γράφει το σπασμένο κομμάτι της δεύτερης πινακίδας;



- A) 26 χλμ B) 25 χλμ Γ) 23 χλμ Δ) 21 χλμ Ε) 14 χλμ

8) Στα κανονικά ζάρια, ο συνολικός αριθμός των κουκκίδων σε οποιοδήποτε δύο απέναντι έδρες τους είναι 7. Πόσα από τα ζάρια στην εικόνα θα μπορούσε να ήταν κανονικά ζάρια;



- A) κανένα B) 1 Γ) 2 Δ) 3 Ε) 4

### Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Ένας μαθητής έγραψε σε ένα χαρτί τρεις **διαδοχικούς** τριψήφιους αριθμούς, από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο, όπως στην εικόνα.



Μερικά ψηφία δεν φαίνονται. Πόσο είναι το άθροισμα των ψηφίων του τρίτου αριθμού;

- A) 9 B) 8 Γ) 7 Δ) 6 Ε) 5

10) Ο Δάσκαλος έγραψε στον πίνακα τον μικρότερο **τριψήφιο** αριθμό ο οποίος είναι πολλαπλάσιο του 12. Πόσο είναι το **άθροισμα** των ψηφίων του αριθμού που έγραψε ο Δάσκαλος;

- A) 7 B) 8 Γ) 9 Δ) 10 Ε) 11

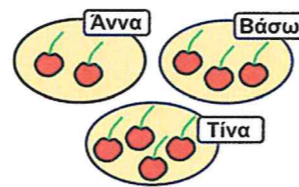
11) Σε ένα χαρτί είναι γραμμένοι οι αριθμοί **6, 8, 10, 11** και **12**.

$$\square + \square = \square + \square$$

Η Δασκάλα έσβησε έναν από τους αριθμούς. Τους υπόλοιπους τους έβαλε στα κουτάκια της εικόνας έτσι ώστε οι πράξεις που φαίνονται να είναι σωστές. Ποιον αριθμό **έσβησε** η Δασκάλα;

- A) 6 B) 8 Γ) 10 Δ) 11 Ε) 12

12) Η Άννα, η Βάσω και η Τίνα είχαν η καθεμία από ένα πιάτο με κεράσια. Τα πιάτα τους είχαν τον ίδιο αριθμό από κεράσια. Όταν έφαγαν συνολικά 36 κεράσια, έβγαλαν την φωτογραφία που δείχνει η εικόνα. Πόσα κεράσια είχε φάει η Άννα μέχρι εκείνη την στιγμή;

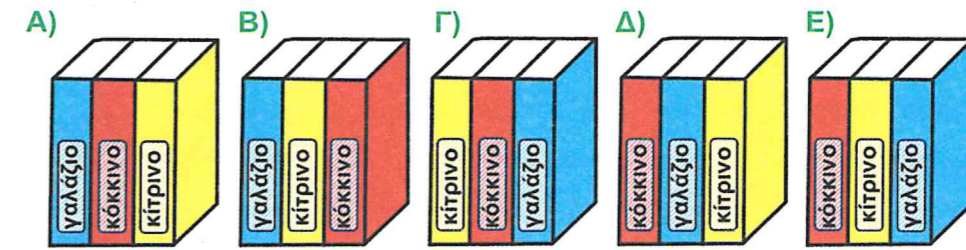
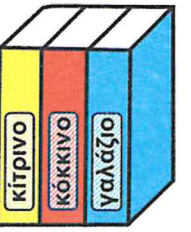


- A) 12 B) 13 Γ) 14 Δ) 15 Ε) 16

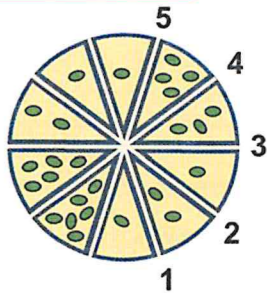
13) Σε μία γειτονιά ζουν 24 παιδιά. Σε κάθε σπίτι της γειτονιάς ζουν 2 παιδιά εκτός από δύο σπίτια όπου ζουν 3 παιδιά. Πόσα σπίτια έχει η γειτονιά;

- A) 9 B) 10 Γ) 11 Δ) 12 Ε) 13

14) Σε ένα ράφι υπάρχουν τρία βιβλία, όπως στην εικόνα. Η Σοφία πρώτα αντάλλαξε τις θέσεις του κίτρινου και του γαλάζιου βιβλίου. Μετά αντάλλαξε τις θέσεις του γαλάζιου και του κόκκινου βιβλίου. Με ποια σειρά είναι τώρα τα βιβλία;



15) Ένας μάγειρας θέλει να κόψει την πίτσα της εικόνας στην μέση με μία ίσια μαχαιριά. Θέλει τα δύο κομμάτια να έχουν τον ίδιο αριθμό από πράσινες ελιές. Κατά μήκος ποιας ευθείας γραμμής πρέπει να κάνει την κοψιά του;



- A) της 1 B) της 2 Γ) της 3 Δ) της 4 Ε) της 5

16) Πριν από 3 χρόνια, το άθροισμα της ηλικίας της Άννας και της ηλικίας του Βασίλη ήταν 6 χρόνια. Η Άννα σήμερα είναι 7 χρονών. Πόσων χρονών είναι σήμερα ο Βασίλης;

- A) 1 χρονών B) 2 χρονών Γ) 3 χρονών Δ) 4 χρονών Ε) 5 χρονών

### Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Η Υπατία θέλει να γράψει έναν ακέραιο σε καθένα από τα δύο κενά τετράγωνα της εικόνας. Θέλει ο αριθμός σε κάθε τετράγωνο να είναι **2 ή περισσότερες** μονάδες μεγαλύτερος από τον αριθμό στα αριστερά του. Με πόσους τρόπους μπορεί να το κάνει αυτό η Υπατία;

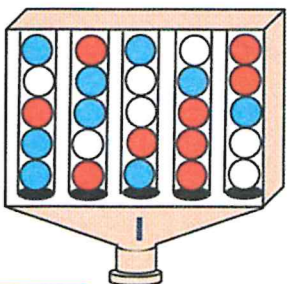


- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 9

18) Το συνολικό βάρος μιας παρέας 4 σκύλων και 3 καγκουρό είναι 120 κιλά. Το κάθε καγκουρό έχει διπλάσιο βάρος από οποιονδήποτε σκύλο. Πόσο ζυγίζει το κάθε καγκουρό;

- A) 20 κιλά B) 21 κιλά Γ) 22 κιλά Δ) 23 κιλά Ε) 24 κιλά

19) Κάθε φορά που ρίχνουμε ένα κέρμα στο μηχάνημα της εικόνας, πέφτει με τυχαία σειρά κάποια μπάλα από την κάτω γραμμή. Ποιος είναι ο **μεγαλύτερος** δυνατός αριθμός από μπάλες που μπορεί να πέσουν πριν πέσει μία λευκή μπάλα;



- A) 6 B) 8 Γ) 10 Δ) 11 Ε) 12