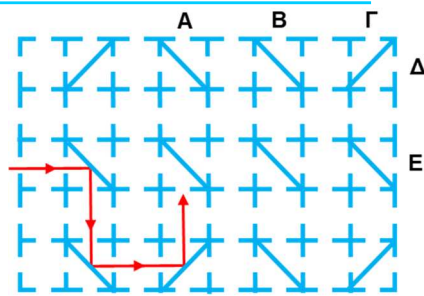


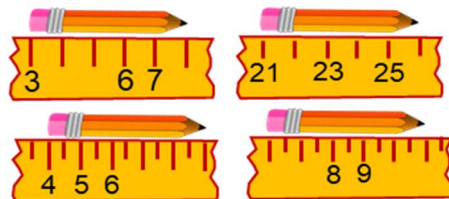
Ερωτήσεις 3 πόντων:

1) Μια ακτίνα λέιζερ μπαίνει σε ένα δωμάτιο με καθρέφτες. Η ακτίνα προχωράει σε ευθεία εκτός όταν κτυπήσει έναν καθρέφτη, οπότε αλλάζει πορεία και συνεχίζει πάλι σε ευθεία. Στην εικόνα βλέπουμε την αρχή της πορείας της ακτίνας. Από ποιο σημείο θα βγει από το δωμάτιο;



A) το A B) το B Γ) το Γ Δ) το Δ E) το E

2) Πόσα από τα μολύβια της εικόνας έχουν μήκος 5 εκατοστά; Οι μετρήσεις στους χάρακες είναι σε εκατοστά.

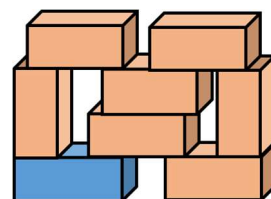


A) κανένα B) 1 Γ) 2 Δ) 3 E) 4

3) Πέντε φίλοι ζουν σε διαφορετικά σπίτια. Ο Αντώνης και η Βάσω ζουν σε σπίτια με δύο πόρτες στο μπροστινό μέρος. Η Γιάννα και η Δήμητρα ζουν σε σπίτια με ένα παράθυρο στο μπροστινό μέρος. Σε ποιο σπίτι ζει ο πέμπτος φίλος;

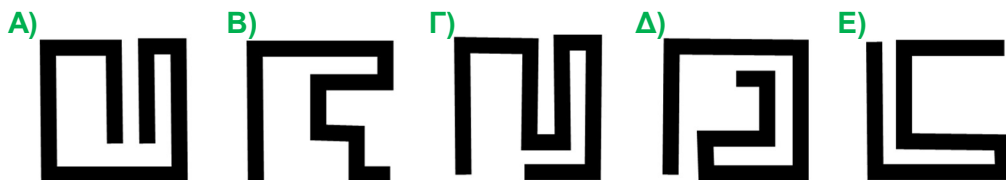


4) Οκτώ τούβλα είναι το ένα πάνω στο άλλο, όπως δείχνει η εικόνα. Ο μάστορας θέλει να πάρει το γαλάζιο τούβλο. Πόσα από τα άλλα τούβλα πρέπει να μετακινήσει για να βγάλει το γαλάζιο;

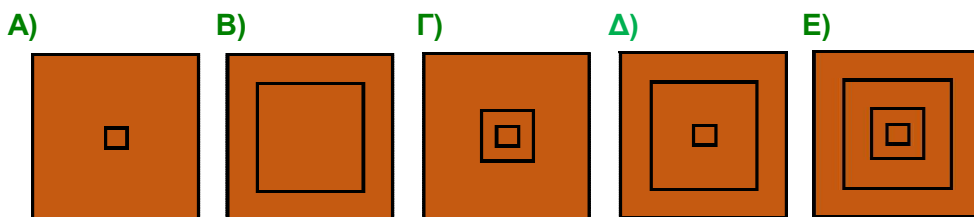
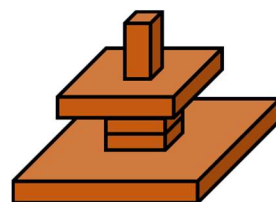


A) 3 B) 4 Γ) 5 Δ) 6 E) 7

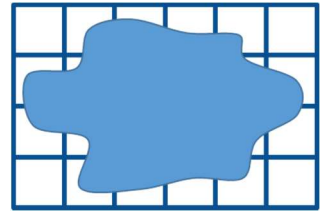
5) Το τιμόνι του αυτοκινήτου του κυρίου Σαράβαλου χάλασε. Το αυτοκίνητο μπορεί να κάνει μόνο στροφές προς τα αριστερά. Δεν μπορεί να στρίψει προς τα δεξιά. Ποια από τις παρακάτω διαδρομές μπορεί να την κάνει ολόκληρη ο κύριος Σαράβαλος; Επιτρέπεται να αρχίσει από όποια άκρη θέλει.



6) Ένας πύργος έχει σχήμα όπως στην εικόνα δεξιά. Αν κοιτάξουμε τον πύργο από ψηλά, ποιο από τα παρακάτω σχήματα θα δούμε;



7) Στο τετραγωνισμένο χαρτί της εικόνας έπεσε μελάνι και λέρωσε κάποια από τα μικρά τετράγωνα. Πόσα από αυτά τα τετράγωνα λερώθηκαν;



- A) 16 B) 17 Γ) 18 Δ) 19 Ε) 20

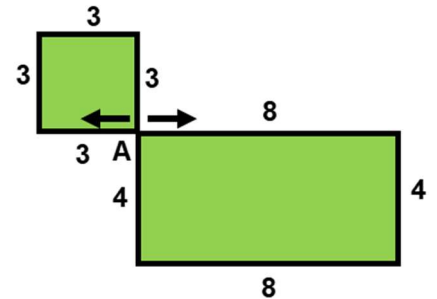
8) Πέντε βάτραχοι έκαναν αγώνα δρόμου. Η εικόνα δείχνει τη σειρά τους. Ξαφνικά ο βάτραχος που ήταν τελευταίος έκανε ένα πήδημα και ξεπέρασε δύο μπροστινούς του. Μετά, αυτός που έμεινε τότε τελευταίος έκανε ένα πήδημα και ξεπέρασε τρεις μπροστινούς του. Ποιος από τους βάτραχους είναι τώρα τρίτος στη σειρά;



- A) ο 1 B) ο 2 Γ) ο 3 Δ) ο 4 Ε) ο 5

Ερωτήσεις 4 πόντων:

9) Στην εικόνα βλέπουμε έναν μικρό και έναν μεγάλο κήπο. Το μήκος σε μέτρα κάθε πλευράς τους είναι σημειωμένο. Ένα σκαθάρι θέλει 30 λεπτά για να περπατήσει γύρω από τον μικρό κήπο αρχίζοντας από το σημείο Α μέχρι να επιστρέψει στο ίδιο σημείο. Τώρα θέλει να περπατήσει με την ίδια ταχύτητα γύρω από τον μεγάλο κήπο αρχίζοντας από το Α μέχρι να επιστρέψει στο ίδιο σημείο. Πόση ώρα θα του πάρει;



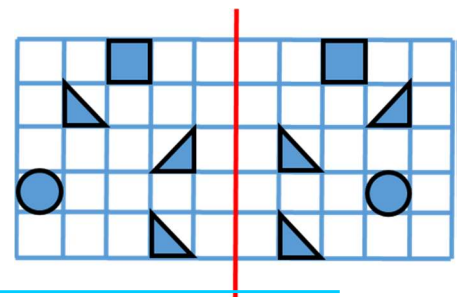
- A) 40 λεπτά B) 50 λεπτά Γ) μία ώρα Δ) μία ώρα και 30 λεπτά Ε) 2 ώρες

10) Ένας μαθητής διάλεξε 3 από τις κάρτες της εικόνας. Το άθροισμα των αριθμών στις κάρτες που διάλεξε είναι 13. Ποιος είναι ο πιο μεγάλος από τους τρεις αριθμούς που διάλεξε;



- A) 3 B) 6 Γ) 7 Δ) 9 Ε) 10

11) Μερικά σχήματα είναι ζωγραφισμένα σε ένα χαρτί, όπως στην εικόνα. Επίσης είναι ζωγραφισμένος και ένας κόκκινος άξονας. Πόσα από τα σχήματα στο δεξί μέρος της εικόνας είναι συμμετρικά ως προς τον κόκκινο άξονα κάποιου σχήματος στο αριστερό μέρος της εικόνας;



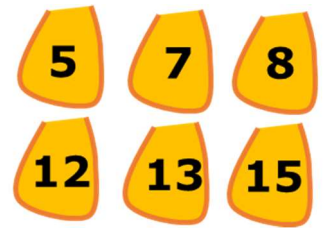
- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) όλα

12) Η Δασκάλα έγραψε στον πίνακα έναν πενταψήφιο αριθμό και μετά σκέπασε τα ψηφία του με κάρτες, όπως στην εικόνα. Για διαφορετικά ψηφία χρησιμοποίησε κάρτες με διαφορετικό σχήμα, και για ίδια ψηφία χρησιμοποίησε κάρτες με το ίδιο σχήμα. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς θα μπορούσε να είναι ο αριθμός της Δασκάλας;



- A) 13324 B) 12345 Γ) 12331 Δ) 12333 Ε) 12334

13) Ένας μανάβης έχει 6 σακιά με πατάτες. Η εικόνα δείχνει το βάρος τους σε κιλά. Τα χώρισε σε 3 ομάδες με ίδιο βάρος. Ποιο σακί έβαλε μαζί με αυτό που ζυγίζει 13 κιλά;



14) Ο κύριος Αριθμόπουλος σκέφτηκε έναν **διψήφιο** αριθμό του οποίου το γινόμενο των δύο ψηφίων είναι 9. Αργότερα κατάφερε και βρήκε **όλους** τους διψήφιους αριθμούς με την ίδια ιδιότητα. Πόσους τέτοιους διψήφιους αριθμούς βρήκε συνολικά ο κύριος Αριθμόπουλος;

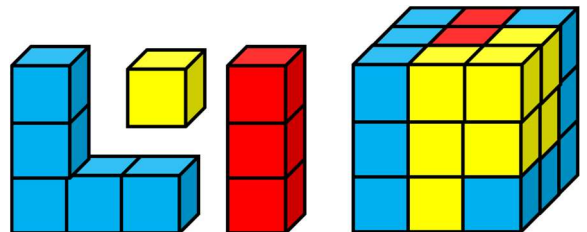
- A) 2 B) 3 Γ) 4 Δ) 5 Ε) 6

15) Στον πίνακα είναι γραμμένη μία πρόσθεση δύο τριψήφιων αριθμών. Τέσσερα από τα ψηφία δεν φαίνονται γιατί έπεσε πάνω τους μελάνι. Πόσο είναι το άθροισμα των τεσσάρων αυτών ψηφίων;

$$\begin{array}{r} \\ + \\ \hline 5 \ 7 \ 2 \end{array}$$

- A) 14 B) 13 Γ) 11 Δ) 9 Ε) 8

16) Ένας μάστορας έφτιαξε έναν κύβο όπως στην εικόνα. Χρησιμοποίησε τριών ειδών τούβλα. Κάποια ήταν όπως το γαλάζιο, κάποια όπως το κόκκινο και τα υπόλοιπα ήταν όπως το κίτρινο. Πόσα κίτρινα τούβλα χρησιμοποίησε;



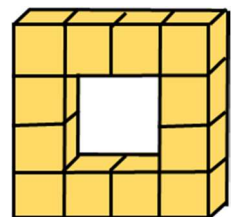
- A) 7 B) 8 Γ) 9 Δ) 10 Ε) 11

Ερωτήσεις 5 πόντων:

17) Στον πίνακα είναι γραμμένος ο πιο μικρός **τριψήφιος** αριθμός του οποίου το άθροισμα των ψηφίων είναι 19. Ποιο είναι το ψηφίο των δεκάδων αυτού του αριθμού;

- A) 9 B) 8 Γ) 7 Δ) 5 Ε) 1

18) Ένας μάστορας κόλλησε 12 ίδιους κύβους για να φτιάξει την κατασκευή που δείχνει η εικόνα. **Μετά** έβαψε την κατασκευή του. Πόσοι από τους αρχικούς κύβους θα έχουν τώρα μπογιά σε ακριβώς 4 από τις 6 πλευρές τους;

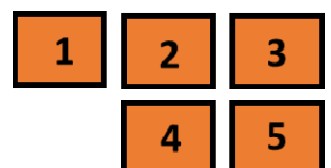


- A) 8 B) 9 Γ) 10 Δ) 11 Ε) 12

19) Σε μία τάξη υπάρχουν 20 παιδιά. Τα 14 από αυτά μιλάνε Αγγλικά και τα 9 μιλάνε Γερμανικά. Πόσα από τα παιδιά μιλάνε και τις δύο γλώσσες;

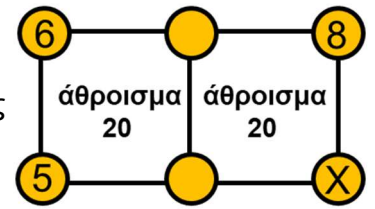
- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

20) Ένας μαθητής έχει πέντε κάρτες με τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 και 5 πάνω τους, όπως στην εικόνα. Αν πάρει δυο από τις κάρτες και προσθέσει τους αριθμούς, πόσα διαφορετικά αποτελέσματα μπορεί να βρει;



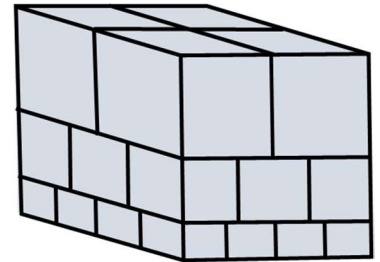
- A) 6 B) 7 Γ) 8 Δ) 9 Ε) 10

21) Δύο τετράγωνα είναι κολλημένα το ένα δίπλα στο άλλο, όπως στην εικόνα. Στις κορυφές τους έχουν αριθμούς αλλά μερικοί δεν φαίνονται. Σε κάθε τετράγωνο το άθροισμα των αριθμών στις κορυφές του είναι 20. Ποιος αριθμός βρίσκεται στην κορυφή με το X;



- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

22) Ο μάστορας έφτιαξε μία κατασκευή κολλώντας τριών ειδών ξύλινους κύβους, μικρούς, μεσαίους και μεγάλους, όπως στην εικόνα. **Μετά** έβαψε όλο το εξωτερικό μέρος της κατασκευής. Πόσοι από τους κύβους δεν έχουν τώρα καθόλου μπογιά επάνω τους;



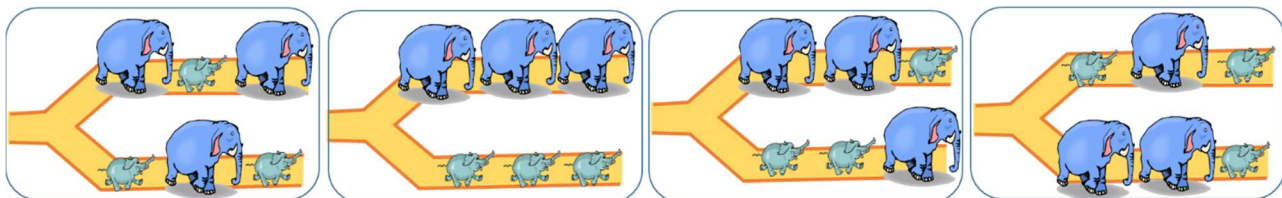
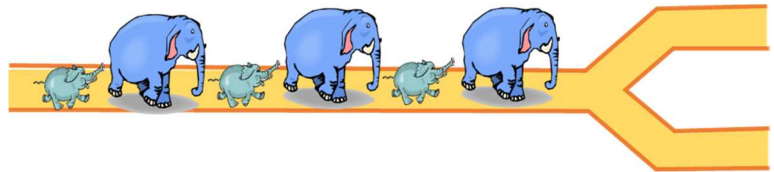
- A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 Ε) 5

23) Έχουμε μερικές στρογγυλές, μερικές τετράγωνες και μερικές τριγωνικές κάρτες. Κάθε μία έχει πάνω της γραμμένο από έναν αριθμό. Ίδιες κάρτες έχουν τον ίδιο αριθμό. Η εικόνα δείχνει μερικές προσθέσεις των αριθμών στις κάρτες. Ποιος αριθμός υπάρχει στην τριγωνική κάρτα;

$$\begin{aligned} \text{○} + \text{○} + \text{○} &= 21 \\ \text{○} + \text{□} + \text{□} &= 15 \\ \text{□} + \text{△} + \text{□} &= 16 \end{aligned}$$

- A) 5 B) 6 Γ) 7 Δ) 8 Ε) 9

24) Η εικόνα δεξιά δείχνει 3 μεγάλους και 3 μικρούς ελέφαντες που πλησιάζουν ένα σταυροδρόμι. Στο σταυροδρόμι ο καθένας πήρε είτε το αριστερό μονοπάτι είτε το δεξιό. Πόσες από τις παρακάτω εικόνες θα μπορούσαν να είναι φωτογραφίες των έξι ελεφάντων μετά το σταυροδρόμι;



- A) καμία B) 1 Γ) 2 Δ) 3 Ε) 4