

1. Αν τώρα είναι Απρίλης, ποιος μήνας θα είναι μετά από 100 μήνες;

- A. Απρίλης B. Αύγουστος Γ. Σεπτέμβρης Δ. Μάρτης Ε. Ιούλης

2. Ποιο είναι το αποτέλεσμα των πιο κάτω πράξεων;

$$3 \times 3 + 3 + 3 + 3 + 3 \times 3;$$

- A. 135 B. 27 Γ. 63 Δ. 21 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω

3. Σε ένα ίσιο δρόμο υπάρχουν 9 δέντρα, το ένα μετά το άλλο. Το κάθε δέντρο απέχει 8 μέτρα από τα γειτονικά του. Ο Ανδρέας περπάτησε από το πρώτο δέντρο μέχρι το τελευταίο. Πόσα μέτρα περπάτησε συνολικά ο Ανδρέας;

- A. 48 B. 56 Γ. 64 Δ. 72 Ε. 80

4. Ο Θοδωρής και η Ευγενία θα μοιραστούν στα ίσα $1\frac{1}{2}$ σοκολάτες. Τι μέρος της σοκολάτας θα πάρει το κάθε παιδί;

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ Γ. $1\frac{1}{4}$ Δ. $\frac{5}{8}$ Ε. $\frac{3}{4}$

5. Ποια από τις πιο κάτω προτάσεις είναι λάθος;

- A. $7 \times 9 > 6 \times 10$ B. $53:7 > 54:8$ Γ. $9 \times 6 < 7 \times 8$ Δ. $78:6 < 76:7$ Ε. $38:7 > 5 \times 1$

6. Πιο κάτω παρουσιάζεται η αρχή και το τέλος ενός μοτίβου που αποτελείται από 18 αντικείμενα. Πόσοι σταυροί υπάρχουν στο μοτίβο;

$$\nabla \spadesuit \square \clubsuit \nabla \spadesuit \square \clubsuit \nabla \dots \square \spadesuit \nabla \spadesuit$$

- A. 9 B. 16 Γ. 7 Δ. 8 Ε. 15

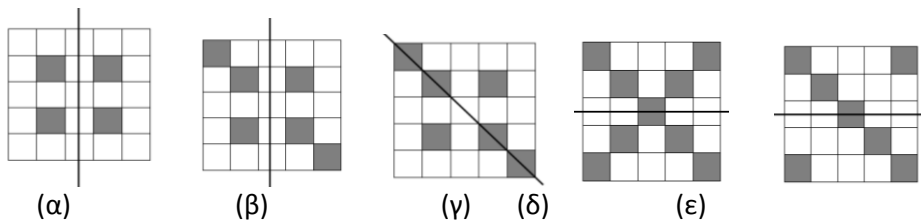
7. Η Μαρία έχει 5 μπλούζες, κόκκινη, πράσινη, κίτρινη, άσπρη, ροζ και 5 παντελόνια με τα ίδια χρώματα. Πόσες φορεσιές μπορεί να κάνει, χωρίς να φοράει ίδιο χρώμα παντελόνι με μπλούζα;

- A. 25 B. 20 Γ. 10 Δ. 9 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω.


8. Ο Αλέξης απολαμβάνει τις καλοκαιρινές του διακοπές σε ένα παραλιακό ξενοδοχείο. Κολυμπάει στην εσωτερική πισίνα του ξενοδοχείου που βρίσκεται στο δεύτερο υπόγειο του κτηρίου. Στη συνέχεια, θέλει να πάει στο δωμάτιό του, που βρίσκεται στο δέκατο όροφο, για να αλλάξει ρούχα, και ακολούθως να πάει στην παιγνιδούπολη που βρίσκεται στο πρώτο υπόγειο. Πόσους ορόφους θα ανεβοκατέβει συνολικά;

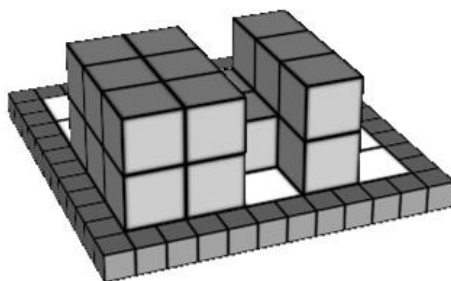
- A. 20 B. 21 Γ. 22 Δ. 23 Ε. 24

9. Σε ποια από τα πιο κάτω σχήματα η ευθεία ΔΕΝ είναι άξονας συμμετρίας;



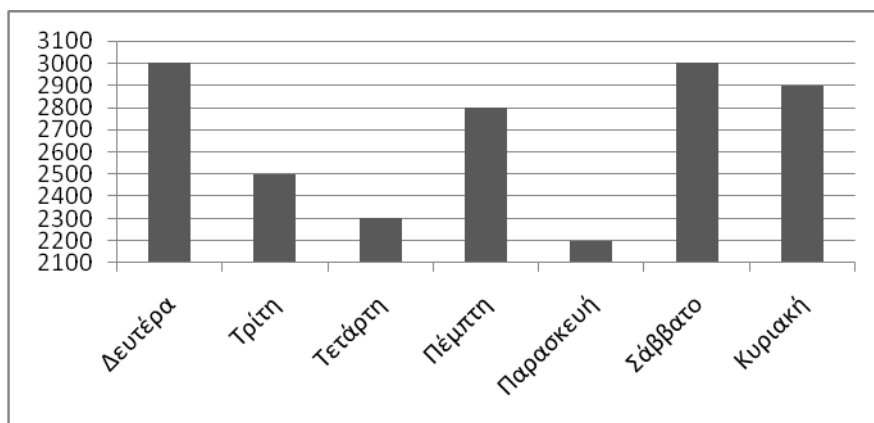
- A. (β) και (ε) B. Μόνο στο (β) Γ. Μόνο στο (ε) Δ. (α), (γ), και (δ) Ε. (β) και (γ)

10. Πόσοι κύβιοι  χρειάζεται να προστεθούν στο πιο κάτω στερεό, ώστε να κατασκευαστεί ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο με διαστάσεις 5 μονάδες×3 μονάδες×4 μονάδες;



- A. 16 B. 60 Γ. 40 Δ. 24 Ε. Κανένα από τα πιο πάνω.

11. Το πιο κάτω ραβδόγραμμα παρουσιάζει την κυκλοφορία μιας εφημερίδας σε μια εβδομάδα. Ποιο από τα πιο κάτω συμπεράσματα είναι λανθασμένο;



- A. Τη Δευτέρα και το Σάββατο κυκλοφόρησε ο ίδιος αριθμός εφημερίδων.
 B. Την Παρασκευή κυκλοφόρησε ο μικρότερος αριθμός εφημερίδων.
 Γ. Όλη την εβδομάδα κυκλοφόρησαν 18700 εφημερίδες.
 Δ. Την Τρίτη και την Τετάρτη κυκλοφόρησε μεγαλύτερος αριθμός εφημερίδων από το διπλάσιο των εφημερίδων που κυκλοφόρησαν το Σάββατο.
 Ε. Το Σαββατοκύριακο κυκλοφόρησαν 5900 εφημερίδες.

12. Πόσο είναι το $\frac{1}{4}$ του $\frac{1}{2}$ του 200;

- A. 50 B. 100 Γ. 0,25 Δ. 0,5 Ε. 25

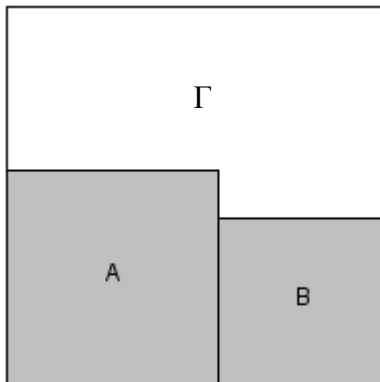
13. Το άθροισμα των ψηφίων ενός οκταψήφιου αριθμού είναι 7. Πόσο είναι το γινόμενο των ψηφίων του αριθμού αυτού;

- A. 1 B. 0 Γ. $7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ Δ. 36 Ε. 8

14. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς ΔΕΝ μπορεί να εκφραστεί ως άθροισμα τριών διαδοχικών ακεραίων;

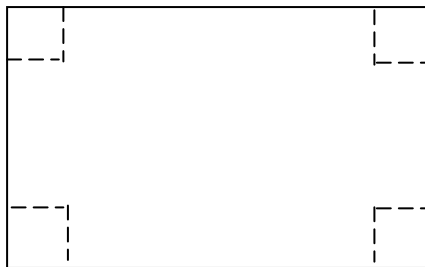
- A. 18 B. 24 Γ. 33 Δ. 28 Ε. 36

15. Ένα τετράγωνο περιέχει δύο τετράγωνα Α και Β με εμβαδόν 16 τετραγωνικά μέτρα και 9 τετραγωνικά μέτρα αντίστοιχα, όπως φαίνεται στο σχήμα. Να βρείτε την περίμετρο σε μέτρα του σχήματος Γ.



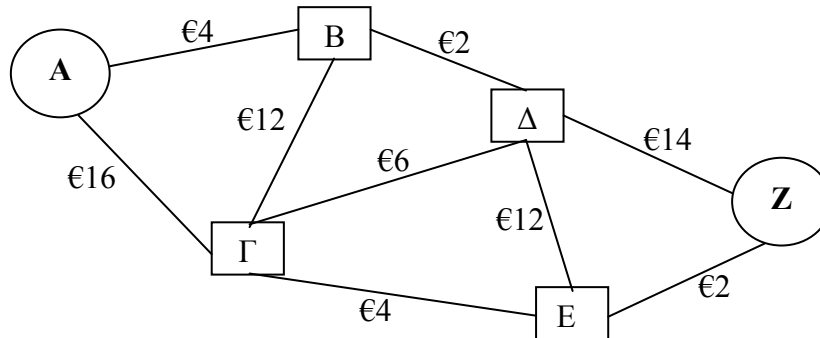
- A. 20 μέτρα B. 21 μέτρα Γ. 22 μέτρα Δ. 24 μέτρα Ε. Κανένα από τα πιο πάνω.

16. Στο πιο κάτω σχήμα παρουσιάζεται ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 15cm επί 9cm. Κόβουμε από κάθε μια από τις τέσσερις γωνίες του ένα τετράγωνο με περίμετρο 8cm. Πόση είναι η περίμετρος του σχήματος που προκύπτει;



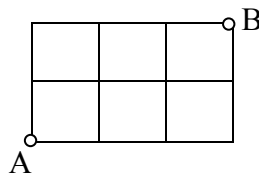
- A. 48cm B. 32cm Γ. 24cm Δ. 16cm Ε. 40cm

17. Στον παρακάτω χάρτη φαίνονται οι διαδρομές και το κόστος σε ευρώ του εισιτηρίου του λεωφορείου μεταξύ 6 πόλεων. Ποιο είναι το ελάχιστο ποσό χρημάτων που θα πληρώσει κανείς, για να πάει από την πόλη Α στην πόλη Ζ;



- A. €16 B. €18 Γ. €20 Δ. €22 E. €36

18. Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορεί να μεταβεί κάποιος από το σημείο Α στο σημείο Β, αν μπορεί να κινηθεί μόνο δεξιά και πάνω;

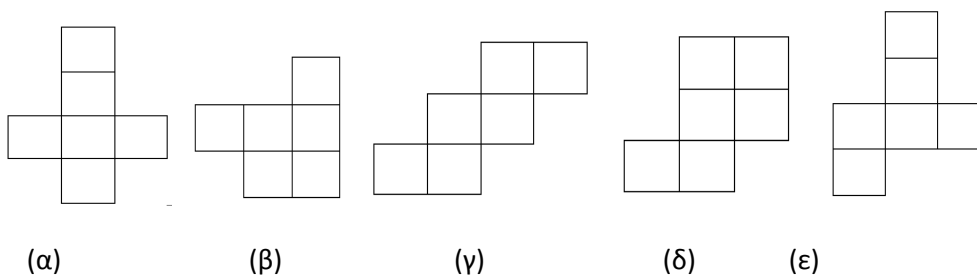


- A. 4 B. 8 Γ. 10 Δ. 6 E. Κανένα από τα πιο πάνω

19. Ο Χριστόφορος έχει διπλάσια μπαλόνια από την Ειρήνη και ο Οδυσσέας έχει τριπλάσια μπαλόνια από το Χριστόφορο. Αν όλα μαζί τα μπαλόνια είναι 45, πόσα μπαλόνια έχει ο Χριστόφορος;

- A. 5 B. 10 Γ. 15 Δ. 30 E. Κανένα από τα πιο πάνω

20. Ποια από τα πιο κάτω αναπτύγματα, όταν διπλωθούν, κατασκευάζουν κύβο;



- A. (α) και (ε) B. (α) και (γ) Γ. (α), (γ) και (ε) Δ. (α) και (δ) E. (β) και (δ)

21. Ένα νούφαρο βρίσκεται στο κέντρο μιας λίμνης και κάθε μέρα διπλασιάζει το μέγεθός του. Σε 18 μέρες έχει καλύψει όλη τη λίμνη. Σε πόσες μέρες είχε καλύψει τη μισή λίμνη;

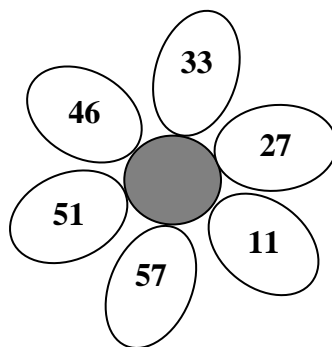
- A. 9 B. 6 Γ. 17 Δ. 16 E. Κανένα από τα πιο πάνω

22. Ποια είναι η τιμή του **A**;

$$(777 + 777 + 777 + 777 + 777) : 777 = 7 - A$$

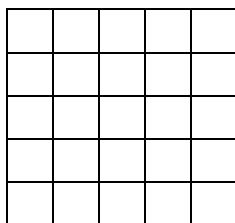
- A. 1 B. 2 Γ. 3 Δ. 4 E. 5

23. Στην πιο κάτω αριθμητική μαργαρίτα, η Άννα αφαιρεί όλα τα πέταλα που οι αριθμοί τους δίνουν υπόλοιπο 3, όταν διαιρεθούν με το 4. Ποιο είναι το άθροισμα των αριθμών στα πέταλα που έχουν μείνει;



- A. 89 B. 90 Γ. 136 Δ. 130 E. 84

24. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός τετραγώνων στο πιο κάτω σχήμα;



- A. 25 B. 26 Γ. 54 Δ. 55 E. Κανένα από τα πιο πάνω

25. Ποιος από τους πιο κάτω αριθμούς είναι περιττός, όλα τα ψηφία του είναι διαφορετικά, το ψηφίο των δεκάδων του είναι τριπλάσιο από το ψηφίο των χιλιάδων του και το ψηφίο των εκατοντάδων του είναι μικρότερο από το ψηφίο των μονάδων του;

- A. 3291 B. 9031 Γ. 2465 Δ. 1234 E. 2767