

Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

4^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

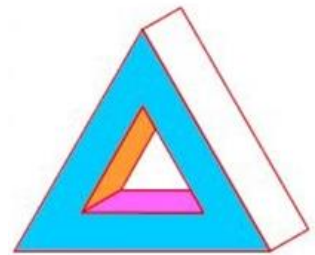
Ερώτηση 1

Τι γωνία σχηματίζουν οι δείκτες του ρολογιού στις 3 η ώρα και 30 λεπτά;

- A) 90° B) 75° Γ) 60° Δ) 30°
E) κανένα από τα προηγούμενα

Ερώτηση 2

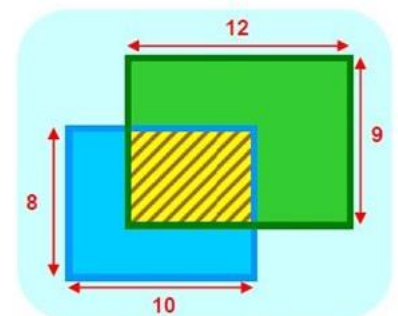
Ο Τάκης έβαψε με ένα χρώμα την κάθε πλευρά της κατασκευής στο διπλανό σχήμα. Η κάθε πλευρά έχει διαφορετικό χρώμα από τις υπόλοιπες. Μερικά από τα χρώματα φαίνονται στο σχήμα. Πόσα είναι όλα τα χρώματα που χρησιμοποίησε ο Τάκης;



- A) 3 B) 5 Γ) 6 Δ) 8 E) 12

Ερώτηση 3

Δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα με διαστάσεις 8×10 και 9×12 έχουν ένα κοινό τμήμα, όπως δείχνει το σχήμα. Το γαλάζιο τμήμα έχει εμβαδόν 37. Πόσο είναι το εμβαδόν του πράσινου τμήματος;



- A) 60 B) 62 Γ) 62,5 Δ) 64 E) 65

Ερώτηση 4

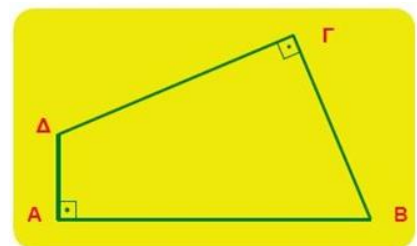
Ο Στράτος έχει μερικά ολόidia σπέρτα και με αυτά φτιάχνει τρίγωνα. Στο σχήμα φαίνεται πώς έφτιαξε ένα τρίγωνο με 5 σπέρτα. Με πόσα ολόidia σπέρτα δεν είναι δυνατόν να φτιάξει τρίγωνο, χωρίς να σπάσει κανένα σπέρτο;



- A) 7 B) 6 Γ) 5 Δ) 4 E) 3

Ερώτηση 5

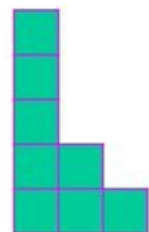
Το τετράπλευρο ΑΒΓΔ έχει πλευρές $AB = 11$ μέτρα, $BΓ = 7$ μέτρα, $ΓΔ = 9$ μέτρα και $ΔΑ = 3$ μέτρα. Οι γωνίες \hat{A} και $\hat{\Gamma}$ είναι από 90° . Πόσο είναι το εμβαδόν του τετράπλευρου;



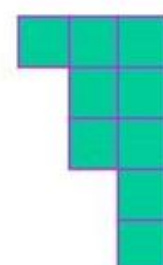
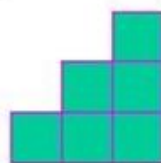
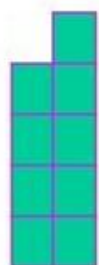
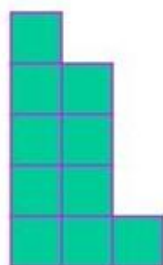
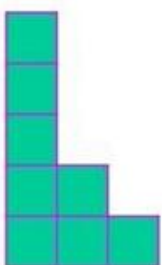
- A) 30 τετραγωνικά μέτρα B) 44 τετραγωνικά μέτρα
 Γ) 48 τετραγωνικά μέτρα Δ) 52 τετραγωνικά μέτρα
 E) 60 τετραγωνικά μέτρα

Ερώτηση 6

Ποια από τα παρακάτω σχήματα μπορεί να συμπληρώσει το διπλανό σχήμα ώστε να σχηματιστεί ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο;



- A) B) Γ) Δ) E)





Ερώτηση 7

Πόσοι ακέραιοι αριθμοί είναι μικρότεροι από το 19,03 και συγχρόνως, μεγαλύτεροι από το 2,09;

- A) 16 B) 17 Γ) 14 Δ) 15 E) περισσότεροι από 17

Ερώτηση 8

Με τι πρέπει να αντικαταστήσουμε το  για να έχουμε

 ×  = $2 \times 2 \times 3 \times 3$;

- A) 2 B) 3 Γ) 2×3 Δ) 2×2 E) 3×3

Ερώτηση 9

Ο Δημήτρης έχει μια ζυγαριά και βαρίδια των 2, 4, 5, 8 και 9 κιλών. Κατάφερε να ισορροπήσει την ζυγαριά τοποθετώντας δύο από τα βαρίδια στο ένα σκέλος της ζυγαριάς και δύο στο άλλο σκέλος. Ποιο βαρίδι δεν χρησιμοποίησε;



- A) των 2 κιλών B) των 4 κιλών Γ) των 5 κιλών
Δ) των 8 κιλών E) των 9 κιλών

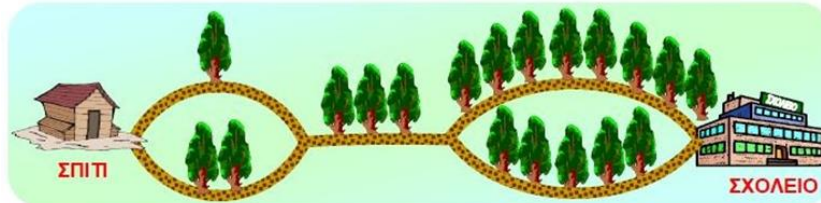
Ερώτηση 10

Ένα κουδούνι χτυπάει κάθε 15 λεπτό. Χθες χτύπησε για πρώτη φορά στις 11:05. Τι ώρα ήταν όταν χτύπησε για τέταρτη φορά;

- A) 11:40 B) 11:50 Γ) 11:55 Δ) 12:00 E) 12:05

Ερώτηση 11

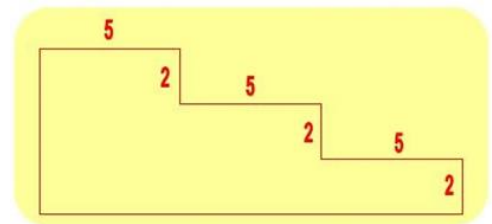
Η Τασία πήγε από το ΣΠΙΤΙ απευθείας στο ΣΧΟΛΕΙΟ. Ακολούθησε μία από τις πιθανές διαδρομές που δείχνει ο χάρτης. Στον δρόμο μέτρησε τα δέντρα που συνάντησε στη διαδρομή της. Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς *δεν μπορεί* να είναι το αποτέλεσμα που βρήκε;



- A) 9 B) 10 Γ) 11 Δ) 12 Ε) 13

Ερώτηση 12

Ποια είναι η περίμετρος του διπλανού σχήματος, (Όλες οι γωνίες είναι ορθές).



- A) 21 B) 27 Γ) 36 Δ) 42
 Ε) Κανένα από τα προηγούμενα