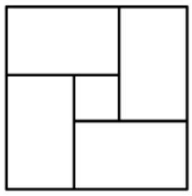
1 Hi ha 20 retoladors en un pot. N'hi ha de color blau, vermell i verd. El nombre de retoladors blaus és sis vegades el de retoladors verds. N'hi ha menys de vermells que de blaus. Quants retoladors vermells hi ha en el pot?

A) 7 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

2 En un quadrat dibuixem quatre rectangles iguals, cadascun d'ells de 16 cm de perímetre. Aquests rectangles envolten un quadrat més petit. Quant fa el costat del quadrat gran?



A) 4 cm B) 8 cm C) 10 cm D) 12 cm E) 16 cm

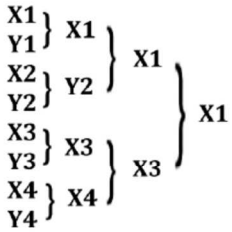
3 En Pere està assegut davant d'un mirall a través del qual veu un rellotge. En la figura de la dreta es mostra el rellotge tal com el veu ara en Pere. Com el veurà d'aquí a 10 minuts?

A)
B)
C)
D)
E)

4 Per a classificar-se per a la fase final d'un campionat cal guanyar el 60% dels partits jugats, com a mínim. Un equip ha guanyat, fins ara, 20 partits i n'ha perdut 25. Si encara li queden 15 partits per jugar, quants d'aquests n'haurà de guanyar per a classificar-se?

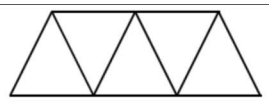
A) 4 B) 10 C) 12 D) 15 E) És impossible d'aconseguir.

5 En els quarts de final, semifinal i final d'un torneig de tennis, en què qui perd un partit queda eliminat del torneig, com mostra l'esquema de la dreta, els resultats dels partits que es van jugar, no en aquest ordre, van ser: Agnieska va guanyar Simona, Garbiñe va guanyar Venus, Serena va guanyar Ana, Serena va guanyar Garbiñe, Garbiñe va guanyar Agnieska, Flavia va guanyar Petra i Serena va guanyar Flavia. Qui va jugar la final?



A) Serena i Ana B) Serena i Garbiñe C) Garbiñe i Agnieska
D) Serena i Flavia E) Garbiñe i Venus

6 En Toni té peces de fusta, totes iguals, que tenen la forma d'un triangle isòsceles de perímetre 34 cm. Amb 5 peces d'aquestes, forma un trapezi isòsceles com el de la figura, que té un perímetre de 74 cm. Quant mesura la base major del trapezi?



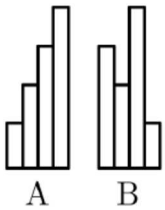
A) 15 cm B) 30 cm C) 36 cm D) 20 cm E) 50 cm

7 En aquesta suma, a lletres iguals corresponen dígits iguals. Quin és el valor del dígit N ?

$$\begin{array}{r} M\ N\ 2\ P \\ +\quad P\ M\ P \\ \hline 4\ M\ P\ 2 \end{array}$$

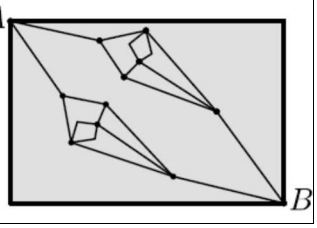
A) 0 B) 2 C) 3 D) 6 E) 7

8 Tenim quatre cintes de paper. Cada una d'elles fa 10 cm d'amplària i estan ordenades de manera que cada cinta és 25 cm més llarga que l'anterior (figura A). Tot seguit les canviem de posició (figura B). En quants centímetres ha augmentat el perímetre exterior en passar de la figura A a la figura B?



A) 20 cm B) 25 cm C) 0 cm D) 50 cm E) 40 cm

9 De quantes maneres es pot anar des de la cantonada A del parc de la figura fins a la cantonada oposada B, anant pels camins i sense passar dos cops pel mateix encreuament?



A) 6 B) 12 C) 16 D) 18 E) 21