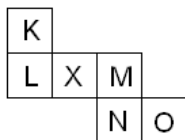


W każdym pytaniu wybierz jedną odpowiedź

1. Z siatki widocznej obok sklejamy sześcian. Jaką literą jest oznaczona ściana leżąca naprzeciwko ściany z literą X?



- A. K B. N C. O D. M.

2. Co jest najmniejszą wspólną wielokrotnością liczb 6 oraz 15?

- A. 3 B. 15 C. 30 D. 90

3. Obwód kwadratu wynosi 18 cm. O ile trzeba zwiększyć bok tego kwadratu, aby jego pole miało 36 cm²?

- A. 1,5 cm B. 2 cm C. 4,5 cm D. 0,5 cm

4. Na pomalowanie 4 m² podłogi zużywa się jedną puszkę farby. Ile puszek trzeba kupić, aby pomalować podłogę o wymiarach 4,5 m na 6 m?

- A. 6 B. 6,75 C. 6,8 D. 7

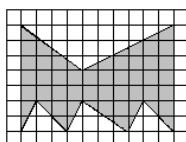
5. W kinie jest 13 rzędów krzeseł. W pierwszym rzędzie jest 31 miejsc, a w każdym następnym są o 2 miejsca więcej niż w poprzednim. Miejsca są ponumerowane kolejnymi liczbami naturalnymi. W którym rzędzie znajduje się miejsce o numerze 271?

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

6. Ile krzeseł jest w ostatnim rzędzie kina z poprzedniego zadania?

- A. 51 B. 53 C. 55 D. 57

7. Jakie pole ma figura z rysunku? Bok kratki ma pół cm.



- A. 25,25 cm² B. 11,25 cm² C. 35 cm² D. 45 cm²

8. Liczba a jest większa od b . Różnica między a i b wynosi 15. Jeżeli a zmniejszymy o 5 i b zwiększymy o 2, to co stanie się z ich różnicą?

- A. zmniejszy się o 8 B. zwiększy się o 5
C. zmniejszy się o 7 D. zwiększy się o 8

9. Parę liczb całkowitych nazywamy fajną, jeśli ich suma jest równa ich iloczynowi. Ile jest fajnych par?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. nieskończenie wiele

10. Wyspę OQLELE zamieszkują plemiona Prawdomównych i Kłamców. Prawdomówni zawsze mówią prawdę, a Kłamcy zawsze kłamią. W kolejce do rzeźnika ustawiło się 25 mieszkańców wyspy. Każda osoba z kolejki, z wyjątkiem pierwszej, powiedziała: *Osoba stojąca bezpośrednio przede mną to kłamca*, natomiast pierwsza osoba w kolejce powiedziała: *Wszyscy stojący za mną to kłamcy*. Ilu kłamców stało w tej kolejce?

- A. 13 B. 12 C. 0 D. nie można tego obliczyć

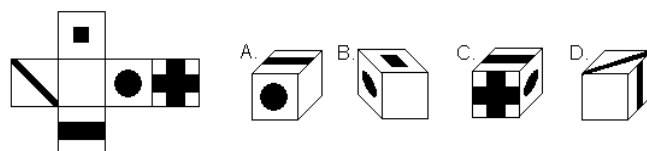
11. Jest $\frac{2}{3}$ kwadransa po godzinie 15. Która jest godzina?

- A. 14⁴⁰ B. 15¹⁰ C. 15³⁰ D. 15⁴⁵

12. Ada ma w torebce 14 kulek szarych, 8 białych i 6 czarnych. Ile co najmniej kulek musi wyciągnąć bez zagłędania do torebki, aby mieć pewność, że będzie wśród nich co najmniej jedna w każdym kolorze?

- A. 23 B. 22 C. 15 D. 9

13. Na rysunku przedstawiono siatkę jednego z sześciątów. Którego?



14. Pięciu bokserów zważono parami każdy z każdym. Otrzymano następujące rezultaty w kilogramach: 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101. Ile kilogramów waży bokserzy, gdy na raz staną na wagę?

- A. 225 B. 230 C. 231 D. 239

15. Piotrek ma dwa razy więcej braci niż siostr, a jego siostra Ewa – pięć razy więcej braci niż siostr. Ilu chłopców i ile dziewcząt jest w tej rodzinie?

- A. 4 chłopców i 2 dziewczynki
B. 2 chłopców i 5 dziewczynek
C. 5 chłopców i 2 dziewczynki
D. 2 chłopców i 4 dziewczynki