

12. Iloczyn cyfr pewnej liczby to 18. Ile może wynosić suma cyfr tej liczby?
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
13. Na niektórych polach szachownicy o rozmiarach 5×5 ustawiono po jednym pionku w taki sposób, że w każdej kolumnie znajdował się dokładnie jeden pionek i w każdym wierszu znajdował się dokładnie jeden pionek. Jaka może być łączna liczba pionków ustawionych na tej szachownicy?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
14. Gdyby uczniów pewnej klasy dzielić na czteroosobowe grupy, to trzy osoby zostałyby bez przydziału, a gdyby ich dzielić na trzyosobowe grupy, to dwie osoby zostałyby bez przydziału. Ilu uczniów może liczyć ta klasa?
A) mniej niż 10 B) więcej niż 10, ale mniej niż 20
C) dwadzieścia D) więcej niż 20, ale mniej niż 30
15. W pudełku są kulki niebieskie i zielone. Gdyby dwie kulki niebieskie przemalować na zielono, to w każdym z kolorów byłaby taka sama liczba kulek. Gdyby natomiast dwie kulki zielone przemalować na niebiesko, to kulek niebieskich byłoby ponad dwa razy więcej niż zielonych. Jaka może być liczba zielonych kulek w tym pudełku?
A) 7 B) 8 C) 9 D) 10
16. Bartek ma dziś mniej lat niż jego starszy brat miał 4 lata temu. Jaka może być różnica wieku między braćmi, jeśli obaj obchodzą dziś urodziny?
A) 2 lata B) 3 lata C) 4 lata D) 5 lat
17. Jeśli zamienimy miejscami dwie cyfry w roku urodzenia pana Jacka, to otrzymamy rok urodzenia jego brata. Jaka może być różnica wieku między tymi braćmi, jeśli obaj obchodzą dziś urodziny?
A) 7 lat B) 8 lat C) 9 lat D) 10 lat
18. W pudełku są żetony niebieskie, czerwone i żółte. Jeśli żetonów niebieskich jest dwa razy tyle co czerwonych, a żółtych – o trzy mniej niż niebieskich, to jaka może być łączna liczba żetonów w tym pudełku?
A) 17 B) 21 C) 25 D) 29
19. Na stole leży 5 monet, wszystkie reszkami do góry. W każdym ruchu odwracamy trzy spośród monet leżących na stole. Wykonując pewną liczbę takich ruchów możemy doprowadzić do sytuacji, gdy liczba monet leżących reszką do góry będzie równa:
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
20. Kwadrat można rozciąć na:
A) 6 kwadratów B) 8 kwadratów C) 10 kwadratów D) 12 kwadratów
21. Na stole początkowo było 10 żetonów – 5 niebieskich i 5 czerwonych. W każdym ruchu zamienialiśmy 2 żetony niebieskie na 3 czerwone albo 2 żetony czerwone na 3 niebieskie. Wykonaliśmy pewną liczbę ruchów i teraz wszystkie leżące na stole żetony są tego samego koloru. Ile żetonów może być na stole?
A) 12 B) 15 C) 20 D) 25