

10. W turnieju szachowym każdy uczestnik rozgrywał jedną partię z każdym z pozostałych uczestników. Jaka może być łączna liczba rozegranych partii w tym turnieju?
A) 10 B) 15 C) 20 D) 25
11. Kwadrat można rozciąć na takie cztery części, z których można ułożyć (wykorzystując wszystkie części):
A) trójkąt B) dwa jednakowe kwadraty
C) dwa jednakowe trójkąty D) prostokąt, który nie jest kwadratem
12. Jeśli w pewnym roku dzień 1 kwietnia wypadł w czasie weekendu (tj. w sobotę lub w niedzielę), to który z wymienionych dni owego roku mógł również wypaść w czasie weekendu?
A) 1 maja B) 1 czerwca C) 1 lipca D) 1 sierpnia
13. Gdy nauczycielka dzieliła dzieci z pewnej klasy na grupy czteroosobowe, to jedna osoba zostawała bez przydziału, a gdy dzieliła na grupy pięcioosobowe, to dwie osoby zostawały bez przydziału. Ilu uczniów mogła liczyć ta klasa?
A) 27 B) 22 C) 21 D) mniej niż 20
14. Na stole leży 7 monet, wszystkie reszkami do góry. W każdym ruchu odwracamy 3 monety. Wykonując takie ruchy możemy doprowadzić do sytuacji, gdy na stole będzie:
A) 6 orłów i 1 reszka B) 5 orłów i 2 reszki C) 4 orły i 3 reszki D) 7 orłów
15. W schemacie $ABA + BAB = AAAC$ każdą literę chcemy zastąpić jedną cyfrą tak, żeby jednakowym literom odpowiadały jednakowe cyfry, a różnym literom – różne cyfry oraz żeby otrzymana równość była prawdziwa. Jaką cyfrą możemy zastąpić literę A?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
16. Iloczyn cyfr pewnej liczby jest o 1 większy od sumy cyfr tej liczby. Liczba ta może być:
A) dwucyfrowa B) trzycyfrowa C) czterocyfrowa D) pięciocyfrowa
17. Szachownicę o rozmiarach 8×8 chcemy rozciąć na kwadraty tak, aby nie rozcinać żadnego pola oraz by każdy z otrzymanych kwadratów miał tyle samo pól białych co czarnych. Ile części możemy otrzymać z takiego rozcięcia?
A) 4 B) 5 C) 7 D) 8
18. Jacek obchodzi dziś urodziny – kończy tyle lat, ile wynosi suma cyfr roku jego urodzenia. Ile lat może mieć Jacek?
A) 6 lat B) 12 lat C) 18 lat D) więcej niż 18 lat
19. Pewna liczba dwucyfrowa ma tę własność, że po zamianie miejscami jej cyfr, zwiększa się o 18. Jaka może być cyfra dziesiątek tej liczby?
A) 4 B) 5 C) 7 D) 8
20. W którym dniu może wypaść ostatni piątek lutego?
A) 20 lutego B) 21 lutego C) 22 lutego D) 23 lutego
21. Ilu uczniów może liczyć klasa Marzeny, jeśli jest w niej dokładnie o połowę więcej chłopców niż dziewcząt?
A) 21 B) 24 C) 25 D) 30
22. W klasie Bartka jest 12 uczniów uczących się języka niemieckiego, 10 uczniów uczących się języka francuskiego i 14 uczniów uczących się języka angielskiego. Ilu uczniów może liczyć ta klasa, jeśli każdy z uczniów uczy się przynajmniej jednego z tych trzech języków, ale żaden uczeń nie uczy się wszystkich trzech języków?
A) 16 B) 17 C) 19 D) 23