

KLASA 4

Wrzesień

1. Jacek obchodzi dziś urodziny – kończy tyle lat, ile wynosi suma cyfr roku jego urodzenia. Ile lat ma Jacek?
2. Pani Maria chciała podzielić paczkę cukierków między swoje dzieci. Gdyby każdemu dała 4 cukierki, to zabrakłoby jednego cukierka, a gdyby każdemu dała 3 cukierki, to zostałyby jej trzy cukierki. Ile dzieci ma pani Maria?
3. Każdy spośród 21 uczniów pewnej klasy uczy się przynajmniej jednego spośród języków: angielski, niemiecki, francuski. Wiemy, że języka angielskiego uczy się 18 uczniów, niemieckiego – 11 uczniów, a francuskiego – 3 uczniów. Żaden uczeń nie uczy się trzech języków. Ilu uczniów uczy się dwóch języków?
4. Po jednej stronie drogi stoją domy o numerach parzystych, a po drugiej stronie – o numerach nieparzystych. Ile domów stoi pomiędzy domem o numerze 25 a domem o numerze 47? Wszystkie działki przy tej ulicy są zabudowane.
5. Banany dostarczane są do sklepu w dwóch rodzajach skrzynek: mała skrzynka zawiera 14 kg bananów, a duża skrzynka – 18 kg. Do sklepu przywieziono 100 kg bananów. W ilu skrzynkach je przywieziono?
6. Pewna dwucyfrowa liczba jest dokładnie trzy razy większa od swojej cyfry jedności. Jaka jest jej cyfra dziesiątek?
7. W pewnym miesiącu zarówno pierwszy, jak i ostatni dzień wypadły w sobotę. W jakim dniu tygodnia wypadł pierwszy dzień poprzedniego miesiąca?
8. Pewne trzy kolejne miesiące mają łącznie 90 dni. Ile dni ma pierwszy z tych trzech miesięcy?
A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) za mało danych do rozwiązania zadania
9. Bartek trenuje pływanie dwa razy w tygodniu – w środy i piątki. W swoim notesie zapisał: „Ostatni trening miałem 3 dni temu, a przedostatni – 5 dni temu.” Ile dni po napisaniu tych słów miał miejsce kolejny trening Bartka?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
10. Ile pełnych obrotów wykona wskazówka godzinowa zegara od ósmej wieczorem w środę do ósmej rano w kolejną środę?
11. Jaka jest najwcześniejsza możliwa data ostatniego piątku w danym roku?
12. Ile co najmniej pól biało-czarnej szachownicy o wymiarach 5×5 należy pomalować na czerwono, aby każdy kwadrat złożony z czterech pól szachownicy zawierał czerwone pole?
13. Jeśli szachownicę o wymiarach 9×9 , która ma w prawym dolnym rogu pole czarne, rozetniemy na kwadraty złożone z 9 pól, to ile z otrzymanych części będzie miało środkowe pole koloru białego?

14. W pudełku są kulki w trzech kolorach: białym, żółtym i czarnym, przy czym kulek żółtych jest o 4 więcej niż czarnych i o 2 więcej niż białych. Ile co najmniej kulek trzeba przemalować, żeby w każdym z kolorów było tyle samo kulek?

15. Sześcienna kostka do gry ma na każdej ścianie od 1 do 6 oczek (na każdej ścianie inną liczbę). Rzucamy trzema kostkami i obliczamy łączną liczbę wyrzuconych oczek. Ile różnych wyników możemy w ten sposób otrzymać?

16. Pan Stanisław jedzie z Warszawy do Łodzi i przejechał już trzykrotnie większą odległość niż odległość, która została mu jeszcze do przejechania. W jakiej odległości jest od Łodzi, jeśli z Warszawy do Łodzi jest 140 km?

17. Bartek jest trzy razy starszy od Ani, zaś Ania jest o 8 lat młodsza od Bartka. Ile lat mają łącznie Bartek i Ania?

18. Jeśli pół worka ziemniaków waży o 15 kg mniej niż półtora worka ziemniaków, to ile waży worek ziemniaków?

19. W pewnej 21-osobowej klasie na każdą dziewczynkę przypada więcej niż dwóch, ale mniej niż trzech chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie?

20. O ile dłuższy jest półtorametrowy sznurek od sznurka półmetrowego?