Zestaw nr 1

1. Jeżeli pomnożymy liczbę chłopców w klasie Jacka i liczbę dziewczynek w jego klasie, to otrzymamy wynik 143. Ilu uczniów liczy klasa Jacka?
2. Zuzia i Agata mają łącznie 30 zł. Zuzia ma same dwuzłotówki, a Agata same pięciozłotówki, przy czym Agata ma dwa razy tyle pieniędzy co Zuzia. O ile więcej monet od Zuzi ma Agata?
3. Konwój 5 samochodów na przejechanie 500 km potrzebuje 150 litrów benzyny. Ile benzyny potrzebuje konwój 10 samochodów na przejechanie 1000 km?
4. Kwadrat rozcięto na 25 jednakowych kwadracików, z których następnie ułożono (wykorzystując wszystkie kwadraciki) dwa różnej wielkości kwadraty. Z ilu kwadracików ułożony był mniejszy z otrzymanych kwadratów?
5. Jeśli dzień 1 stycznia roku nieprzestępnego wypadnie w sobotę, to w jakim dniu tygodnia wypadnie dzień 31 grudnia owego roku?
6. W klasie Staszka jest o połowę więcej chłopców niż dziewczynek. Wiemy też, że dziewczynek jest o 5 mniej niż chłopców. Ilu uczniów jest w tej klasie?
7. Na pastwisku jest 10 zwierząt – łącznie owiec i gęsi. Zwierzęta te mają łącznie 30 nóg. Ile gęsi jest na pastwisku?
8. Jeśli do wieku Jasia wyrażonego w latach dodamy wiek Jasia wyrażony w miesiącach, to otrzymamy liczbę 52. Ile lat ma Jaś, jeżeli właśnie dziś obchodzi urodziny?
9. Jeśli w liczbie dwucyfrowej, o której pomyślałem, zamienimy miejscami cyfry, to liczba ta zwiększy się o 72. Jaka jest suma cyfr tej liczby?
10. Szachownica o wymiarach 4×4 składa się z białych i czarnych pól. Niektóre czarne pola chcemy przemalować na biało tak, aby żadne dwa czarne pola nie stykały się rogami. Ile co najmniej pól musimy przemalować na biało?