

SZKOLNA LIGA ZADANIOWA
ZADANIA PRZYGOTOWUJĄCE NA III SPOTKANIE
KL. V – VI

1. Do sporządzenia ogromnego omletu użyto 6 tuzinów wytłaczanek zawierających po tuzinie jaj każda. Z ilu jaj zrobiono omlet?
2. Doba na Marsie jest o 40 minut dłuższa niż doba na Ziemi. O ile dłuższy jest tydzień na Marsie od tygodnia na Ziemi?
3. Ile czasu zajmie wydrukowanie miliona biletów do cyrku, jeśli 100 takich biletów jest drukowanych w ciągu 1 minuty?
4. W garderobie pani Kornelii Eleganckiej cztery kapelusze są czerwone, $\frac{2}{5}$ wszystkich kapeluszy to kapelusze niebieskie, $\frac{1}{6}$ to kapelusze zielone, a pozostałe $\frac{3}{10}$ to kapelusze czarne. Ile kapeluszy liczy kolekcja pani Eleganckiej?
5. Kasia, Asia i Wojtek ważą razem 90kg. Jurek, Kasia i Asia ważą razem 95kg. Wojtek, Jurek i Kasia ważą razem 100kg. Asia, Wojtek i Jurek ważą razem 105kg. Ile waży Kasia, ile Asia, ile Wojtek, a ile Jurek?
6. Dwa lata temu pani Alicja zarabiała 1600zł miesięcznie. Rok temu otrzymała 25% podwyżki. Teraz znowu ma mieć podwyżkę – tym razem o 30%. Oblicz, ile będzie zarabiała pani Alicja po drugiej podwyżce.
7. Jacek wyjeżdżając na czterodniową wycieczkę zabrał ze sobą pewną kwotę pieniędzy. W pierwszym dniu wydał 30% posiadanej kwoty, w drugim o 6 zł mniej niż w pierwszym, a w trzecim połowę pozostałych pieniędzy. Na czwarty dzień zostało mu jeszcze 27 zł. Oblicz, jaką kwotę pieniędzy zabrał Jacek na wycieczkę. Zapisz obliczenia.
8. Kwotę 420 zł podzielono najpierw w stosunku 3:4, a następnie większą z dwóch powstałych części jeszcze raz podzielono w stosunku 2:3. W ten sposób podzielono 420 zł na trzy kwoty. Ile wynosi najmniejsza z nich?
9. Dwa pociągi wyjechały jednocześnie z tej samej stacji w przeciwnych kierunkach. W jakiej odległości będą od siebie po 80 minutach jazdy, jeżeli jeden pociąg jechał ze średnią prędkością 60 km/h, a drugi 1,5 km/min?
10. Odległość między miastami A i B jest równa 150 km. Na pewnej mapie odległość ta jest zaznaczona odcinkiem o długości 30 cm. Jaka jest skala tej mapy?
11. Podstawą prostopadłościennego pudełka jest prostokąt o wymiarach 9cm na 15cm. Suma długości wszystkich jego krawędzi jest równa 176 cm. Jaka jest jego wysokość? Ile kartonu zużyto na wykonanie tego pudełka?
12. W dawnych czasach używano różnych jednostek długości. Na przykład sznur liczył 70 łokci, a pręt 14 stóp. Ponadto sznur liczył 140 stóp. Ile łokci liczył pręt?
13. Na skraju lasu stoi siedem domków. Każdy domek zamieszkiwany jest przez inną liczbę mieszkańców oraz żaden domek nie jest pusty. Ile osób mieszka w poszczególnych domkach, jeśli wszystkich mieszkańców jest 29?
14. Dany jest kwadrat o boku długości 3 cm. Prostokąt ma pole dwa razy większe od pola tego kwadratu, a szerokość dwa razy mniejszą od jego boku. Jaką długość ma ten prostokąt?
15. Znajdź prostokąt, którego obwód wynosi 20, a pole 21 (zapisz wszystkie obliczenia)