

**Szkolna Liga zadaniowa**  
**dla klasy VII-VIII**

**ZESTAW 3 – Grudzień 2023-Styczeń 2024**



**Zadanie 1.** Pan Wojtek na grzybobraniu znalazł kilka podgrzybków, trzy razy mniej borowików, o 15 więcej koźlarzy niż podgrzybków oraz 20 maślaków. Oblicz, ile grzybów każdego rodzaju zebrał pan Wojtek, jeśli wszystkich grzybów w koszyku miał 126.

**Zadanie 2.** W klasie jest 30 uczniów. Uczniowie siedzą w ławkach parami w ten sposób, że dokładnie jedna trzecia chłopców siedzi z dziewczętami, a dokładnie połowa dziewcząt siedzi z chłopcami. Ilu chłopców jest w tej klasie?

**Zadanie 3.** Rurę ciepłowniczą o długości 84 metrów rozcięto na dwie takie części, że stosunek ich długości jest równy 3 : 4. Jaka długość w centymetrach ma każda z tych części? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 4.** Z prostokątnej kartki o wymiarach 17 cm na 14 cm wycięto w czterech rogach jednakowe kwadraty o boku 2 cm. Oblicz obwód i pole powierzchni otrzymanej figury.

**Zadanie 5.** W parku wzdłuż alejki o długości 18 m postanowiono po obu jej stronach posadzić krzewy róż. Zachowano przy tym zasadę, że odległość pomiędzy każdymi sąsiednimi krzewami po każdej stronie alejki jest równa 2 m. Jaka maksymalna liczba krzewów można posadzić wzdłuż tej alejki?

**Zadanie 6.** Jak zmieni się pole kwadratu o obwodzie 36 cm, jeżeli jedną parę boków równoległych wydłużymy, a drugą parę boków równoległych skrócimy o 2 cm? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 8.** Drużyna piłki nożnej składa się z 11 piłkarzy. Przeciętny wiek piłkarzy tej drużyny wynosi 23 lata. Podczas meczu jeden z graczy tej drużyny został kontuzjowany i musiał opuścić boisko. Przeciętny wiek pozostałych piłkarzy wynosił 22 lat. Ile lat miał kontuzjowany piłkarz?

**Zadanie 9.** Laptop kosztował 3500 zł. Jego cenę podwyższono o 20%. Następnie z powodu małego zainteresowania cenę obniżono o 10% i przy zakupie płatnym gotówką udzielano jeszcze bonifikaty w postaci 5% ceny. Ile zapłaci klient kupując ten laptop i płacąc gotówką? Zapisz obliczenia.

**Zadanie 10.** Dane są trzy sześciany o długościach krawędzi 3 cm, 4 cm i 5 cm. Jaka długość ma krawędź sześcianu, którego objętość jest równa sumie objętości danych sześcianów? Zapisz obliczenia.