PAŹDZIERNIK klasy V – VI

Zadanie 1

Właściciel hotelu kupił 12 kołder i 24 poduszki. Zapłacił 1680 zł. Policzył, że gdyby kupił tyle samo kołder i dwa razy mniej poduszek, zapłaciłby 1320 zł. Jaka była cena kołdry, a jaka poduszki?

Zadanie 2

Pewna stonoga na skutek wypadku ma 140 nóg w gipsie. Gdyby złamała połowę wszystkich swoich nóg, miałaby w gipsie o 8 nóg mniej niż w tej chwili. Ile zdrowych nóg ma stonoga ?

Zadanie 3

Jedno wiadro ma o połowę większą pojemność niż drugie. Razem mieści się w nich 12 litrów wody. Jaka jest pojemność większego wiadra?

Zadanie 4

Z kamieniołomu trzeba zabrać 16 głazów, których ciężary wynoszą kolejno: 1000 kg, 1100 kg, 1200 kg, 1300 kg, ..., 2400 kg, 2500 kg. Ile co najmniej ciężarówek o ładowności 3 ton trzeba zamówić, aby jednym kursem zabrały wszystkie te głazy?

Zadanie 5

Znajdź resztę z dzielenia 2^{66} przez 6. (Nie wykonuj dokładnego potęgowania, odkryj pewną regułę, a zadanie okaże się bardzo łatwe) .

Zadanie 6

Średnia arytmetyczna trzech dodatnich liczb naturalnych jest mniejsza niż $2\frac{2}{3}$. Jedna z tych liczb jest sumą dwóch pozostałych. Znajdź te liczby.

Zadanie 7

Jacek wybrał sobie pewną liczbę. Dodał do niej $3 \cdot 10^2$, następnie wynik pomnożył przez 3, a potem odjął 5^2. Rezultat zmniejszył 2^3 razy i otrzymał liczbę 10^2. Jaką liczbę wybrał na początku Jacek?

Zadania można oddawać najpóźniej do <u>29.10.2026 r.</u>