

Szkolna Liga Matematyczna 2018/2019

Zestaw zadań nr II

Zad. 1 (3p) Jaką wartość liczbową daje ostatnie działanie?

$$\begin{aligned} & \text{Cylinder} + \text{Kula} + \text{Kieliszek} + \text{Kieliszek} = 22 \\ & \text{Kula} + \text{Kieliszek} + \text{Kula} + \text{Cylinder} = 20 \\ & \text{Kieliszek} + \text{Kula} + \text{Cylinder} + \text{Cylinder} = 18 \\ & \text{Cylinder} + \text{Kula} + \text{Kieliszek} = ? \end{aligned}$$

Zad. 2 (3p) Pitagoras zapytany o to, ilu ma uczniów, odpowiedział: „*Połowa studiuje matematykę, czwarta część fizykę, siódma część uczy się milczenia, a ponad to mam jeszcze trzech uczniów.*” Ilu uczniów miał Pitagoras?

Zad. 3 (4p) Oblicz pole ramy prostokątnego Portretu Anny Jagiellonki (1523 – 1596), królowej Polski, wiedząc, że szerokość ramy ma 11 cm, a obraz po oprawieniu 103 cm x 77 cm. Wynik podaj w metrach kwadratowych. Ile trzeba zapłacić za pozłocenie ramy, jeśli złocenie 1 dm² kosztuje 9,50 zł?



Zad. 4 (3p) Drogą wiodącą do pałacu hrabiego jechała karoca. Gdy miała do pokonania jeszcze $\frac{3}{4}$ drogi, na pałacowym zegarze wybiła godzina 12:00. Gdy karocy pozostało do przebycia jeszcze tylko $\frac{2}{3}$ drogi, zegar wybił kwadrans po dwunastej. O której godzinie karoca stanie przed pałacem, jeżeli wiemy, że porusza się ze stałą prędkością?

Termin oddania 30.11.2018r.(piątek)