

Szkolna Liga Matematyczna 2020/2021

Zadania dla klas VII – styczeń i luty

1. Długości dwóch boków trójkąta są równe 2 i 7. Długość trzeciego boku jest liczbą całkowitą. Jaka to może być liczba? (1 punkt)
2. Czy istnieje czworokąt, który ma wszystkie kąty ostre? (1 punkt)
3. Biały sześcian włożono do pojemnika z zieloną farbą. Sześcian ten zanurzył się w farbie do $\frac{1}{4}$ swojej wysokości. Jaka część powierzchni sześcianu ma teraz kolor zielony? (2 punkty)
4. W każdą kratkę wpisz taką liczbę, aby sumy liczb w każdych trzech kolejnych kratkach były ujemne, ale suma wszystkich liczb była dodatnia. (3 punkty)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Na stole leży 2005 kapsli. Franek w jednym ruchu może zgarnąć dokładnie 3, 24 lub 51 kapsli. Franek może wykonać wiele takich ruchów. Czy może zgarnąć wszystkie kapsle ze stołu? (3 punkty)

Razem można uzyskać 10 punktów.