



KLASA 7

WRZESIEŃ

1. Kinga od siedmiu dni czyta książkę przygodową. Do tej pory czytała średnio 48 stron dziennie. Ile stron przeczytała ósmego dnia, jeśli średnie tempo czytania wzrosło do 55 stron w ciągu jednego dnia?
2. Suma dwóch liczb dodatnich jest równa 490. Jedna z tych liczb stanowi 75% drugiej liczby. Jakie to liczby?
3. Najstarszy wujek Janka ma 87 lat. Sześć lat temu Janek był 3 razy młodszy do swego wujka. Ile lat ma obecnie Janek?
4. Jaka jest cyfra jedności wyniku działania $2^{2023} - 2023$?
5. Reszta z dzielenia pewnej liczby przez 7 jest równa 5. Ile jest równa reszta z dzielenia trzykrotności tej liczby przez 7?
6. Ile jest równa liczba o 20% większa od liczby x, gdzie x jest równy wartości wyrażenia:

$$\left(2 \cdot 1\frac{1}{6}\right)^2 - \left(4 - 1\frac{2}{5}\right)\left(2,5 \cdot 1\frac{1}{3}\right) + 9\frac{2}{9}$$

7. Z czterech kątów, które razem tworzą kąt półpełny, każdy następny jest dwa razy większy od poprzedniego. Jakie miary mają te kąty?
8. Blanka podczas wakacji posadziła kwiaty w trzech jednakowych donicach. Donice w kształcie prostopadłościanu miały wymiar 1,2 m x 20 cm x 2,5dm. Dziewczynka kupiła ziemię w 30-litrowych workach i uzupełniła tylko $\frac{4}{5}$ objętości każdej z doniczek. Ile worków ziemi kupiła Blanka?
9. Franek i Henio umówili się na szkolnym boisku, aby pograć w kosza. Franek przyjechał hulajnogą elektryczną i jechał ze średnią prędkością $36\frac{km}{h}$, natomiast Henio jechał rowerem ze średnią prędkością $24\frac{km}{h}$. Oboje mieli tę samą długość trasy i wyruszyli o tej samej godzinie. Franek przyjechał do szkoły po kwadransie. Jak długo Franek musiał czekać na Henia?
10. Prosta poprowadzona przez jeden wierzchołek kwadratu podzieliła ten kwadrat na trójkąt i trapez. Trójkąt ma pole równe 18 dm^2 , natomiast trapez ma pole równe 63 dm^2 . Ile centymetrów ma krótsza podstawa trapezu?