

LIGA MATEMATYCZNA – GRUDZIEŃ

KLASA 5

TERMIN ODDANIA: 20 XII 2020 r.

1. Uzupełnij luki w poniższym tekście.

Bajkowy biznesmen umieścił na lokacie 50 tys. złotych. Co roku wartość ta miała się podwajać pod warunkiem, że biznesmen nie wypłaci ani grosza. Gdyby tak było, to po latach wartość lokaty przekroczyłaby 100 milionów złotych. Jeśli biznesmen wytrwa 15 lat, to wartość ta przekroczy zł.

2. Jakie liczby można wstawić w miejsce * tak, aby poniższa nierówność była prawdziwa?

$$\frac{4}{7} < \frac{*}{5} < \frac{6}{7}$$

3. Dwóch robotników maluje ozdobny płot długości 10 m. Pierwszy z nich pomalowałby samodzielnie ten płot w ciągu 12 godzin, a drugi – w ciągu 16 godzin. Ile metrów płotu pomalują robotnicy w ciągu godziny, pracując razem?
4. Po powiększeniu pewnej liczby o jej trzecią część otrzymujemy 264. Jaka to liczba?
5. Pan Wojtek napełnił kubek mlekiem. Wypił połowę i dołał do pełna kawy. Następnie wypił pół kubka kawy z mlekiem i dołał do pełna kawy. Ponownie wypił pół kubka napoju, dołał do pełna kawy i wypił do dna. Ile kubków kawy, a ile kubków mleka wypił pan Wojtek?