



PATRONAT HONOROWY PREZYDENT MIASTA ZABRZE MAŁGORZATY MAŃKI-SZULIK

KLASA 5

LISTOPAD

1. Ile wynosi suma wszystkich liczb naturalnych od 1 do 1000?
2. Długość kroku Oli wynosi 0,5 m. Ile kroków zrobiłaby Ola, gdyby przeszła równym krokiem 1,2 km?
3. Rowerzysta pokonuje każdego dnia trasę z domu do szkoły w ciągu 30 min., jadąc ze stałą prędkością 12 km/h. Pewnego dnia, po pokonaniu  $\frac{1}{3}$  trasy, zatrzymał się na 5 min, na pogawędkę z kolegą. Z jaką prędkością musiałby dalej jechać, aby dojechać do szkoły o tej samej godzinie, co zwykle?
4. Gruby, metalowy pręt o długości 2,5 m należy pociąć na 10 równych części. Jedno cięcie trwa 7 min. Cięcia wykonano jedno po drugim, bez przerwy. Jak długo trwała cała praca?
5. W spiżarni stoi łącznie 259 słoików. Słoików z dżemem jest tam dwa razy więcej niż słoików z sokiem, a tych z kompotem jest dwa razy więcej niż tych z dżemem. O ile więcej jest tam słoików z kompotem niż z sokiem?
6. Z dwóch miast wyjechały jednocześnie naprzeciw siebie dwa samochody. Jeden jechał ze średnią prędkością  $64 \frac{km}{h}$ , a drugi ze średnią prędkością  $72 \frac{km}{h}$ . Minęły się po 2 godzinach i 15 min. nieprzerwanej jazdy. Jaka jest odległość między tymi miastami?
7. Jeżeli na spektakl do pewnego teatru przyjdzie 192 widzów, to możemy powiedzieć, że  $\frac{3}{5}$  widowni jest zapełnione. Na jednym z przedstawień widownia była pełna, a dzieci stanowiły  $\frac{3}{4}$  publiczności. Ile dzieci oglądało to przedstawienie?
8. O ile  $cm^2$  zwiększy się pole kwadratu o obwodzie 64 cm, jeżeli każdy bok tego kwadratu zwiększymy o 2 cm?
9. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce \*, aby liczba  $135*2$  była podzielna przez 3, 4 i 9?
10. Podaj najmniejszą liczbę naturalną złożoną, która przy dzieleniu przez 5, 6, 10 i 15 daje resztę 1.