



KLASA 7

PAZDZIERNIK

1. Jaka jest cyfra jedności wyniku działania $3^{2023} - 2^{2023}$?
2. W trójkącie równoramiennym ABC stosunek długości boku AB do BC jest równy $\frac{6}{5}$, a wysokość opuszczona z wierzchołka C na podstawę AB jest równa 16 cm i stanowi 80% długości ramienia. Ile wynosi pole i obwód tego prostokąta?
3. Z 1 kg melona otrzymano 100g suszonego melona o zawartości wody 10%. Ile procent wody zawiera świeży melon?
4. W prostokącie kąt prosty został podzielony przez przekątną na dwa kąty w stosunku 2: 3. Jaka miarę ma kąt rozwarty pomiędzy tymi przekątnymi?
5. Babcia Zosi ma 78 lat i jest 6 razy starsza od Zosi. O ile lat Zosia była młodsza od swojej babci 5 lat temu?
6. Rozwiąż równanie:

$$\frac{(12,5 - x)}{3} = \frac{(4x + 7)}{2} + 3$$

7. Dzielna jest 7 razy większa od dzielnika, dzielnik jest 7 razy większy od ilorazu. Ile wynosi dzielna, ile dzielnik a ile iloraz?
8. Pan Mikołaj wyjechał w trasę samochodem, w którym miał zatankowane 32 litry benzyny. Jechał ze średnią prędkością 80km/h. W takich warunkach samochód pana Mikołaja spala średnio 7l benzyny na 100 km. Ile benzyny pozostało panu Mikołajowi po 5 godzinach jazdy?
9. Minutowa wskazówka zegara obróciła się o 120 stopni. O jaki kąt obróciła się w tym czasie wskazówka godzinowa?
10. W koszyku znajduje się 20 jabłek i pewna ilość gruszek oraz śliwek. Pięćdziesiąt procent wszystkich owoców to jabłka, a 25% owoców, które nie są jabłkami to śliwki. Ile gruszek i ile śliwek znajduje się w koszyku?