

2/3 Przykładowe kartkówki do wybranych działów powtórkowych

KARTKÓWKA – LICZBY I DZIAŁANIA

1. Podaj definicję liczby pierwszej
2. Znajdź NWD i NWW liczb 48 i 60
3. Wypisz wszystkie cyfry, które wstawione w miejsce symbolu ♥ sprawią, że liczba $258♥0$ będzie podzielna przez 4
4. Stosując prawo rozdzielności mnożenia względem dodawania lub odejmowania, wykonaj mnożenie 27×8
5. Wskaż liczby wymierne: $\sqrt{3}$; $\sqrt{49}$; $\sqrt[3]{8}$; $0,(12)$; $\frac{1}{2}$; -3 ; π

Powodzenia!

KARTKÓWKA – WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE

1. Zapisz:
 - a) sumę podwojonej liczby a i trzeciej części liczby b
 - b) iloczyn liczby x przez różnicę liczb 3 i y
2. Uprość wyrażenie $(2x - 3)(2x + 3) - 4(x^2 + 5x - 3)$
3. Oblicz wartość wyrażenia $4a^3 - a^2 + 2a + \frac{7}{27}$ dla $a = -\frac{1}{3}$

Powodzenia!

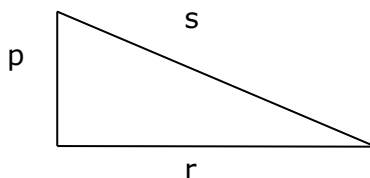
KARTKÓWKA – GEOMETRIA NA PŁASZCZYŹNIE (ZAMIANA JEDNOSTEK)

1. 2 m 13 cm = m
2. dm = 8 cm
3. 153 = 15,3 dm
4. 1 km 5 m = km
5. 6 dm = 600
6. 17,8 cm = 178
7. 1 m² = dm²
8. 1 m² = 0,000001
9. 1 cm² = dm²
10. m² = 1 a
11. 1 = 100 mm²
12. 1 ha = 100

Powodzenia!

**KARTKÓWKA – GEOMETRIA NA PŁASZCZYŹNIE
(TWIERDZENIE PITAGORASA)**

1. Oblicz długość trzeciego boku trójkąta prostokątnego przedstawionego na poniższym rysunku, jeśli:



- a) $p = 3 \text{ cm}$, $r = 2 \text{ cm}$
b) $r = 4 \text{ cm}$, $s = 5 \text{ cm}$

Powodzenia!

2. Sprawdź algebraicznie, czy trójkąt o bokach:

$$x = 4 \text{ cm}, \quad y = 2\sqrt{5} \text{ cm}, \quad z = 2 \text{ cm} \text{ jest prostokątny}$$

Powodzenia!

KARTKÓWKA – FUNKCJA LINIOWA

Mając wzór funkcji liniowej $y = -2x + 3$:

1. Wykonaj tabelkę dla trzech dowolnych argumentów
2. Sporządź wykres tej funkcji
3. Określ, w których ćwiartkach układu współrzędnych leży wykres tej funkcji
4. Oblicz miejsce zerowe funkcji
5. Podaj punkt przecięcia wykresu z osią y
6. Oblicz wartość funkcji dla argumentu $x = 3$
7. Oblicz, dla jakiego argumentu wartość funkcji jest równa 7
8. Podaj trzy wzory funkcji równoległych do danej

Powodzenia!

Opracowała: Anna Lenartowicz