Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 7 · Zestaw 3 · 8 zadań

Trudny

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

Przeczytaj uważnie, zapisz obliczenia w kratkach i odpowiedz pełnym zdaniem.

1 Obwód trójkąta wynosi 135 cm. Drugi bok jest o 7 cm dłuższy od pierwszego, a trzeci – o 7 cm dłuższy od drugiego. Oblicz długości boków.

Odpowiedź: _____

2 Pani Anna wpłaciła do banku 6500 zł na lokatę roczną oprocentowaną 5% w skali roku. Ile odsetek otrzyma po roku (pomijamy podatek)? Ile będzie miała na koncie?

Odpowiedź: _____

3 8 pracowników wykonało remont szkoły w ciągu 24 dni. W ciągu ilu dni wykonałoby ten remont 24 pracowników, pracując w tym samym tempie?

Odpowiedź: _____

4 Plac ma kształt kwadratu o boku 10 m. Obok niego jest drugi kwadratowy plac o boku 2 m. O ile metrów kwadratowych pole większego placu jest większe od pola mniejszego?

Odpowiedź: _____

5 Dwaj rowerzyści wyjechali jednocześnie z tego samego miejsca w tym samym kierunku. Pierwszy jedzie z prędkością 12 km/h, drugi – 22 km/h. Jaka odległość będzie ich dzielić po 2 godzinach?

Odpowiedź: _____

6 Na diagramie kołowym przedstawiono sposób dojazdu do szkoły 120 uczniów: autobusem – 40%, rowerem – 30%, pieszo – 20%, samochodem – 10%. Ilu uczniów dojeżdża rowerem? Jaki kąt środkowy na diagramie odpowiada dojazdowi autobusem?

Odpowiedź: _____

7 Kwadrat ma bok długości 12 cm. Oblicz długość jego przekątnej. Podaj wynik dokładny i przybliżony do 0,01.

Odpowiedź: _____

8 Jeśli pewną liczbę pomnożymy przez 3 i od wyniku odejmiemy 3, otrzymamy 162. Jaka to liczba?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 7 · Zestaw 3 · 8 zadań

Trudny

1 **38 cm, 45 cm, 52 cm**

$x + (x + 7) + (x + 14) = 135$ | $3x + 21 = 135$ | $3x = 114$ | $x = 38$

2 **325 zł; 6825 zł**

$6500 \cdot 5\% = 6500 \cdot 0{,}05 = 325$ (zł) | $6500 + 325 = 6825$

3 **w ciągu 8 dni**

wielkości odwrotnie proporcjonalne | 1 pracownik: $8 \cdot 24 = 192$ dni | $192 : 24 = 8$

4 **96 m²**

$10^2 = 100$, $2^2 = 4$ | $100 - 4 = 96$

5 **20 km**

$22 - 12 = 10$ km/h | $10 \cdot 2 = 20$

6 **36; 144°**

$120 \cdot 30\% = 36$ | 40% z 360° = 144°

7 **$12\sqrt{2}$ cm ≈ 16,97 cm**

$d^2 = 12^2 + 12^2 = 288$ | $d = \sqrt{288} = 12\sqrt{2} \approx 16{,}97$

8 **55**

$3x - 3 = 162$ | $3x = 165$ | $x = 55$