Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 7 · Zestaw 1 · 6 zadań

Super trudny

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Autobus pokonuje trasę 200 km z prędkością 50 km/h. O ile musiałby zwiększyć prędkość, aby przyjechać godzinę wcześniej?

Odpowiedź: _____

2 W klasie jest 12 dziewcząt i 11 chłopców. Średni wynik testu dziewcząt wyniósł 18 punktów, a chłopców – 28 punktów. Jaki był średni wynik całej klasy? Wynik zaokrąglij do 0,01.

Odpowiedź: _____

3 Oblicz, ile razy liczba 3^6 jest większa od liczby 3^2. Zapisz wynik w postaci potęgi i w postaci liczby.

Odpowiedź: _____

4 Pan Piotr zarabia o 40% mniej niż pani Joanna. O ile procent więcej od pana Piotra zarabia pani Joanna? (Wynik zaokrąglij do 0,1%.)

Odpowiedź: _____

5 Z kartonu w kształcie prostokąta o wymiarach 6 dm × 8 dm wycięto trójkąt, odcinając go wzdłuż przekątnej. Jaki obwód ma ten trójkąt?

Odpowiedź: _____

6 Trzej wspólnicy włożyli do firmy kwoty w stosunku 2 : 3 : 5. Zysk w wysokości 22 000 zł podzielono proporcjonalnie do wkładów. Ile otrzymał każdy wspólnik?

Odpowiedź: _____

Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 7 · Zestaw 1 · 6 zadań

Super trudny

1 **o 16,67 km/h**

czas: 200 : 50 = 4 h | nowy czas: 4 − 1 = 3 h | nowa prędkość: 200 : 3 ≈ 66,67 | 66,67 − 50 = 16,67

2 **22,78 pkt**

18 · 12 + 28 · 11 = 216 + 308 = 524 | 524 : 23 ≈ 22,78 | (to nie jest średnia z 18 i 28)

3 **$3^4 = 81$**

$3^6 : 3^2 = 3^{\wedge}(6 - 2) = 3^4$ | $3^4 = 81$

4 **o 66,7%**

niech pani Joanna zarabia 100 zł, wtedy pan Piotr 60 zł | różnica 40 zł w stosunku do 60 zł | 40 : 60 · 100% ≈ 66,7%

5 **24 dm**

przekątna: $\sqrt{(6^2 + 8^2)} = \sqrt{100} = 10$ | 6 + 8 + 10 = 24

6 **4400 zł, 6600 zł, 11 000 zł**

2 + 3 + 5 = 10 części | 22 000 : 10 = 2200 | 2 · 2200 = 4400, 3 · 2200 = 6600, 5 · 2200 = 11 000