Główkownia Druk · glowkowniadruk.pl

Zadania tekstowe z matematyki

Klasa 7 · Zestaw 2 · 6 zadań

Super trudny ● ● ● ●

Imię i nazwisko: _____ Klasa: _____ Data: _____

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

1 Między którymi kolejnymi liczbami całkowitymi leży $\sqrt{3}$? Podaj przybliżenie tej liczby z dokładnością do 0,1.

Odpowiedź: _____

2 Na mapie z kratką punkt A ma współrzędne (0, 0), a punkt B – (6, 7). Bok kratki odpowiada 1 km. Oblicz odległość w linii prostej między A i B (dokładnie i z przybliżeniem do 0,01 km).

Odpowiedź: _____

3 Oto liczby przeczytanych w wakacje książek przez 5 uczniów: 5, 12, 20, 20, 14. Oblicz średnią i medianę. Która z tych wartości lepiej opisuje typowego ucznia, jeśli wyniki są bardzo zróżnicowane?

Odpowiedź: _____

4 Jedna drukarka wydrukuje zamówienie w ciągu 6 godzin, a druga – w ciągu 12 godzin. Ile czasu zajmie wydrukowanie zamówienia, jeśli obie drukarki będą pracować razem?

Odpowiedź: _____

5 Łódź płynie po rzece. Jej prędkość na stojącej wodzie wynosi 10 km/h, a prędkość nurtu – 3 km/h. Ile czasu zajmie jej rejs 12 km z prądem i z powrotem pod prąd?

Odpowiedź: _____

6 Pan Piotr zarabia o 20% mniej niż pani Joanna. O ile procent więcej od pana Piotra zarabia pani Joanna? (Wynik zaokrąglij do 0,1%.)

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi i rozwiązania

Klasa 7 · Zestaw 2 · 6 zadań

Super trudny

1 **$1 < \sqrt{3} < 2$; $\sqrt{3} \approx 1{,}7$**

$1^2 = 1 < 3 < 4 = 2^2$ | sprawdzamy: $1{,}7^2 = 2{,}89$

2 **$\sqrt{85} \approx 9{,}22$ km**

$d^2 = 6^2 + 7^2 = 85$ | $d = \sqrt{85} \approx 9{,}22$

3 **średnia 14,2, mediana 14**

suma 71, 71 : 5 ≈ 14,2 | uporządkowane: 5, 12, 14, 20, 20 → środkowa wartość 14 | mediana jest mniej wrażliwa na wartości skrajne

4 **4 h**

w ciągu godziny: 1/6 + 1/12 = 18/72 zamówienia | czas: 72 : 18 = 4 h = 4 h

5 **2 h 38 min**

z prądem: 12 : 13 = 0,92 h | pod prąd: 12 : 7 = 1,71 h | razem ≈ 2 h 38 min

6 **o 25%**

niech pani Joanna zarabia 100 zł, wtedy pan Piotr 80 zł | różnica 20 zł w stosunku do 80 zł | 20 : 80 · 100% ≈ 25%