



Zadanie 1

II.1 I.2, I.4

Rozwiązanie

Końcom zaznaczonego odcinka odpowiadają liczby 370 i 390.

Najmniejsza liczba naturalna, której zaokrąglenie do dziesiątek jest równe 380 to 375, a największa to 384. Wszystkie liczby o takim zaokrągleniu leżą na zaznaczonym odcinku i są to: 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384.

Tych liczb jest 10, więc poprawna odpowiedź to B.

Zadanie 2

I.1 V.1

Rozwiązanie

Obliczamy sumę trzech ułamków: $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{19}{20}$

Do jedynki brakuje $1 - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$, więc tyle jest równa suma liczb, które należy wpisać w kratkach.

W pierwszym zdaniu poprawny wybór to odpowiedź B.

Suma dwóch liczb, które należy wpisać w kratkach, jest równa $\frac{1}{20}$, a jedna z tych liczb jest równa 0,5.

Obliczamy, ile jest równa druga liczba: $\frac{1}{20} - 0,5 = \frac{1}{20} - \frac{10}{20} = -\frac{9}{20}$

W drugim zdaniu poprawny wybór to C.

Zadanie 3

II.2 II.4, XIV.4

Rozwiązanie

Znajdźmy najpierw wszystkie liczby z zakresu od 245 do 270, które przy dzieleniu przez 10 dają resztę 9, czyli liczby, których cyfrą jedności jest 9. Są to: 249, 259 i 269.

Przy pakowaniu gruszek w skrzynkach po 6 kg ostatnia skrzynka byłaby wypełniona w połowie, czyli byłyby w niej 3 kg gruszek. Z tego wynika, że liczba kilogramów wszystkich zerwanych gruszek przy dzieleniu przez 6 daje resztę 3.

Mamy:

$$249 : 6 = 41 \text{ reszta } 3$$

$$259 : 6 = 43 \text{ reszta } 1$$

$$269 : 6 = 44 \text{ reszta } 5$$

Jedynie liczba 249 spełnia ten warunek, więc w sadzie zerwano 249 kg gruszek.

Do ich zapakowania użyto 25 skrzynek (w tym jednej niepełnej).

Gdyby pakować te gruszki po 6 kg do skrzynki, to 41 skrzynek byłoby wypełnionych w całości i jedna w połowie, czyli razem użyto by 42 skrzynek.

**Dobry wynik na egzaminie w 8 klasie?
Z tą książką o to nietrudno.**

