

BRAWO!

16/16 +

rad  
dobr



Liczby i działania

grupa B

Krzysztof Knap

7a

imię i nazwisko

lp. w dzienniku

klasa

data

1. W którym zbiorze znajdują się tylko liczby całkowite?

1 ~~A.~~ ~~B.~~ ~~C.~~ ~~D.~~

A.  $\{-\frac{27}{3}, 0, 25, -7\}$     B.  $\{3\frac{1}{2}, -50, 0, 20\}$     C.  $\{\frac{24}{6}, 1,8, -5, 100\}$     D.  $\{-53, 0,1, \frac{15}{3}, 8\}$

2. Odwrotnością liczby  $-1\frac{4}{5}$  jest:

1 ~~A.~~ B.  $\frac{5}{9}$  C.  $1\frac{4}{5}$  D.  $-1\frac{5}{4}$

3. Promień biegunowy Ziemi jest równy 6356,8 km. Po zaokrągleniu do jedności jest to:

1 A. 6350 km    B. 6356 km    ~~C. 6357 km~~    D. 6360 km

4. Liczba równa  $\frac{2}{3}$  liczby 24,6 to:

2 A. 30,3    B. 8,2    C. 12,3    ~~D. 16,4~~

5. W kolejności od największej do najmniejszej zapisano liczby:

1 A:  $0; -\frac{2}{3}; -0,6$     B.  $-\frac{2}{3}; -0,6; 0$     ~~C.  $0; -0,6; -\frac{2}{3}$~~     D.  $-0,6; -\frac{2}{3}; 0$

6. Wojtek zaobserwował, że najniższa temperatura odnotowana we wrześniu wynosiła  $-2,5^{\circ}\text{C}$ , a najwyższa  $19^{\circ}\text{C}$ . Oblicz różnicę tych temperatur.

2

7. Wstążkę o długości 14 m trzeba pociąć na kawałki o długościach 1,25 m i 80 cm. Dłuższych kawałków ma być 8. Ile otrzymamy krótszych kawałków?

2

8. Samochód zużywa średnio 5 litrów benzyny na 100 km. Litr benzyny kosztuje 4,60 zł. Oblicz średni koszt paliwa użytego podczas podróży z Krakowa do Konina.

3



9. Tort na urodziny Jacka ważył 1,4 kg. Goście zjedli  $\frac{6}{7}$  tego tortu. Kiedy przyszedł spóźniony Andrzej, dostał  $\frac{1}{3}$  pozostałej części tortu. Oblicz, ile ważył kawałek tortu, którym poczęstowano Andrzeja.

3

\*10. Suma dwóch liczb naturalnych jest równa 75, a ich największy wspólny dzielnik wynosi 15. Znajdź te liczby. Podaj wszystkie możliwości.

$x=30; y=45$   
 $30+45=75 \checkmark$   
 $30:15=2 \text{ r. } 0$   
 $45:15=3 \text{ r. } 0$

$x+y=75$   
 $x:15=2 \text{ r. } 0$   
 $y:15=2 \text{ r. } 0$

$x=60; y=15$   
 $60+15=75 \checkmark$   
 $60:15=4 \text{ r. } 0 \checkmark$   
 $15:15=1 \text{ r. } 0 \checkmark$

Odp. Te liczby to 60 i 15 lub 30 i 45.

Zad. 6

Aby otrzymać różnicę temperatury dodatniej i ujemnej musimy dodać ich wartości bezwzględne do siebie:

$$2,5 + 19 = \underline{\underline{21,5}}$$

Op. Różnica najwyższej i najniższej temperatury wynosi  $21,5^{\circ}\text{C}$

Zad. 7

$8 \cdot 1,25\text{m} = 10\text{m}$  Obliczamy sumę długości ośmiu dłuższych kawałków

$14 - 10 = 4$  Obliczamy ile zostało materiału

$4 : 0,8 = \underline{\underline{5}}$  Obliczamy ile kawałków o długości 80 cm da się wydzielić

Op. Otrzymamy 5 krótszych kawałków.

Zad. 8

$310 : 100 = 3,1$  Obliczamy ile razy samochód przejechał 100 km

$3,1 \cdot 5 = 15,5$  Obliczamy ile litrów paliwa zużyje samochód

$4,6 \cdot 15,5 = 71,30\text{zł}$  Obliczamy ile trzeba zapłacić za 15,5 litrów paliwa.

Op. Paliwo kosztowało 71,30 zł

$$\begin{array}{r} 15,5 \\ \cdot 4,6 \\ \hline 930 \\ + 620 \\ \hline 71,30 \end{array}$$

Zad. 9

$\frac{42}{10} \cdot \frac{6}{8,1} = \frac{12}{10} = 1,2[\text{kg}]$  Obliczamy ile tortu zjedli goście

$1,4 - 1,2 = 0,2[\text{kg}]$  Obliczamy ile tortu zostało

$\frac{2}{5} \cdot \frac{42}{5} = \frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 0,16[\text{kg}]$  Obliczamy ile ważył kawałek tortu Andrzeja

Op. Kawałek tortu, który dostał Andrzej ważył 0,16 kg.