



# Liczby i działania

.....  
imię i nazwisko

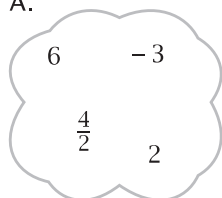
.....  
lp. w dzienniku

.....  
klasa

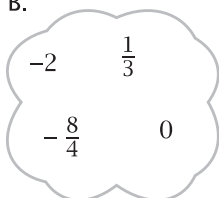
.....  
data

1. W którym zbiorze znajdują się tylko liczby całkowite?

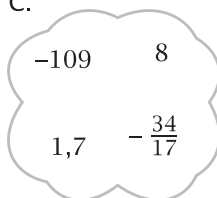
A.



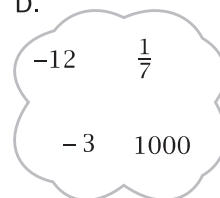
B.



C.



D.



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

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

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

- A. 6350 km    B. 6356 km    C. 6357 km    D. 6360 km

4. Liczba równa  $\frac{2}{5}$  liczby 20,5 to:

- A. 4,1    B. 10,25    C. 8,2    D. 41

5. Wartość którego z poniższych wyrażeń jest równa  $\frac{1}{2}$ ?

- A.  $1\frac{1}{4} : \frac{1}{4} - \frac{3}{8} \cdot 12$     B.  $(1\frac{1}{4} : \frac{1}{4} - \frac{3}{8}) \cdot 12$     C.  $1\frac{1}{4} : (\frac{1}{4} - \frac{3}{8} \cdot 12)$     D.  $1\frac{1}{4} : (\frac{1}{4} - \frac{3}{8}) \cdot 12$

6. W kolejności od największej do najmniejszej zapisano liczby:

- A. 0;  $-\frac{5}{9}$ ; -0,5    B. 0; -0,5;  $-\frac{5}{9}$     C. -0,5;  $-\frac{5}{9}$ ; 0    D.  $-\frac{5}{9}$ ; -0,5; 0

7. Wojtek zaobserwował, że najniższa temperatura odnotowana we wrześniu wynosiła  $-4,5^{\circ}\text{C}$ , a najwyższa  $15^{\circ}\text{C}$ . Oblicz różnicę tych temperatur.

8. Żyłkę o długości 15 m trzeba pociąć na kawałki o długościach 1,2 m i 75 cm. Krótszych kawałków ma być 12. Ile otrzymamy dłuższych kawałków?

9. Samochód zużywa średnio 6 litrów benzyny na 100 km. Litr benzyny kosztuje 4,60 zł. Oblicz średni koszt paliwa zużytego podczas podróży z Rzeszowa do Częstochowy.



10. Tort na urodziny Basi ważył 1,6 kg. Goście zjedli  $\frac{7}{8}$  tego tortu. Kiedy przyszedł spóźniony wujek, dostał  $\frac{1}{2}$  pozostałej części tortu. Oblicz, ile ważył kawałek tortu, którym poczęstowano wujka.

\*11. Suma dwóch liczb naturalnych jest równa 105, a ich największy wspólny dzielnik wynosi 21. Znajdź te liczby. Podaj wszystkie możliwości.