

TRENING PRZED SPRAWDZIANEM W KLASIE 7
Liczby i działania

Zad. 1 Z poniższego zbioru liczb wypisz liczby:

$$\{-3; \frac{1}{2}; 4\frac{1}{3}; -2,1; 0; 4; 1,(3); \frac{10}{5}; -\frac{5}{1}\}$$

- a) naturalne
- b) całkowite

Zad. 2 Liczby z poniższego zbioru uporządkuj:

$$\{-3; \frac{1}{2}; 4\frac{1}{3}; -2,1; 0; 4; 1,(3); \frac{10}{5}; -\frac{5}{1}\}$$

- a) rosnąco (od najmniejszej do największej)
- b) malejąco (od największej do najmniejszej)

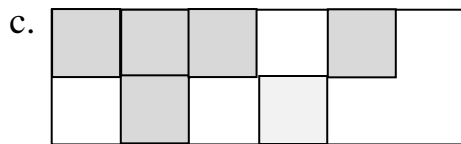
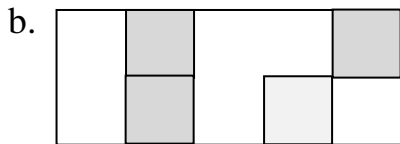
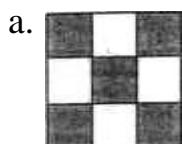
Zad. 3 Dany jest ułamek zwykły $-1\frac{7}{9}$.

- a) napisz odwrotność tej liczby,
- b) napisz liczbę przeciwną do tej liczby.

Zad. 4 Liczbę 5637,2 zaokrąglij do:

- a) jedności,
- b) dziesiątek,
- c) setek,
- d) tysięcy.

Zad. 5 Jaką część figury zacieniowano na rysunkach poniżej?



Zad. 6 Oblicz.

- a) Ile to $\frac{2}{5}$ liczby 7,5 ?
- b) Jaka to liczba równa $\frac{3}{4}$ liczby 20,4 ?

Zad. 7 Oblicz różnicę liczb:

- a) $-3,5$ i 25 ,
- b) -14 i -32 ,

Zad. 8 Oblicz

a) $2\frac{1}{2} + 7\frac{1}{5} =$

b) $-27 + 12 =$

c) $-30 - (-15) =$

d) $2\frac{3}{5} - \frac{7}{10} =$

e) $3\frac{1}{3} \cdot 2\frac{2}{5} =$

f) $(-1\frac{1}{3}) \cdot 2,7 =$

g) $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{12} =$

h) $5 - \frac{3}{7} =$

i) $1 - 0,03 =$

j) $-5\frac{1}{2} + 2\frac{2}{5} =$

k) $3\frac{1}{6} + (-4\frac{4}{5}) =$

l) $3\frac{1}{6} + (-4\frac{4}{5}) =$

e) $(1,2 : \frac{3}{5} - 1\frac{1}{3} \cdot 0,3) : 1\frac{1}{7}$

f) $1,75 : (\frac{1}{8} + 0,75) \cdot \frac{2}{3} =$

m) $\frac{0,5 \cdot \frac{3}{5} + 3 \cdot (-\frac{1}{2})^2}{-5} =$

Zad. 9 Zbyszek oszczędza na rower, który kosztuje 1200 zł. Odkłada miesięcznie na ten cel 80 zł. Zebrał już $\frac{2}{3}$ tej kwoty. Ile miesięcy musi jeszcze oszczędzać? Zapisz wszystkie działania. Nie zapomnij o odpowiedzi pełnym zdaniem.

Zad. 10 Zawartość 24 butelek o pojemności 0,3 litra i 18 butelek o pojemności 0,25 litra przelano do zbiornika o pojemności 13,5 litra. Zawartość ilu butelek 0,3 litrowych zmieści się jeszcze w tym zbiorniku?

Zad. 11 Samochód zużywa średnio 6 litrów benzyny na 100 km. Litr benzyny kosztuje 5,07 zł. Oblicz koszt paliwa zużytego podczas podróży z Poznania do Warszawy, jeżeli odległość tych miast od siebie wynosi 310 km.

Zad. 12* Gwóźdź i dwie śrubki z nakrętkami ważą 4,7 g. Gwóźdź i dziesięć pinezek ważą 2,4 g, a gwóźdź i jedna śrubka z nakrętką ważą 2,8 g. Ile waży pinezka?

