

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. W kolejności od największej do najmniejszej zapisano liczby:
 - A. 3,12, 3,(12), 3,1(2)
 - B. 4,5(8), 4,(58), 4,58
 - C. 3,6, 3,6(1), 3,(61)
 - D. 3,75, 3,(74), 3,7(6)

2. Czy poniższe równości są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
 $NWD(42, 18) = 6$ TAK NIE
 $NWW(36, 12) = 36$ TAK NIE

3. Na ścianie frontowej ratusza zapisano dwie daty mówiące o rozpoczęciu oraz zakończeniu jego budowy: MDCCCLVII i MCMVI. Ile lat budowano ten ratusz?

4. Znajdź liczby oznaczone literami:
 - a) $a : 16 = 5$ reszta 6
 - b) $132 : b = 6$ reszta 6

5. Ustal, przez które z liczb: 2, 3, 4, 5, 9, 10 można skrócić ułamek:
 - a) $\frac{1140}{5412}$
 - b) $\frac{1530}{2250}$

6. Oblicz. Wynik zapisz w jak najprostszej postaci:
 - a) $7\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$
 - b) $\sqrt{30} \cdot \sqrt{1\frac{1}{5}}$
 - c) $\sqrt{300} - 2\sqrt{3}$
 - d) $2\sqrt{6} \cdot \frac{1}{3}\sqrt{3}$
 - e) $\left(\frac{5\sqrt{6}}{3}\right)^2$

7. Jakim znakiem: < czy > należy zastąpić kwadracik?
 - a) $3\sqrt{11} + 2$ 11
 - b) $\frac{\sqrt{7}}{2} - 1,5$ 0
 - c) $7\sqrt[3]{60} + 2$ 30
 - d) $\frac{\sqrt[3]{30}}{3} - 1$ 0

8. W dzbanku były 2 litry napoju. Wojtek wypił $\frac{2}{5}$ zawartości dzbanka, a Jola 0,5 tego, co zostało. Ile litrów napoju zostało w dzbanku?

9. Oblicz:
 - a) $11^4 \cdot 11^5 : (11^3)^3$
 - b) $\frac{3,8 \cdot 10^5}{2 \cdot 10^6}$

10. Czy poniższe zdania mogą być prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Długość stóp sióstr bliźniaczek różni się o 200 mm.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Na wycieczkę Ala zabrała butelkę wody o pojemności 1500 dm ³ .	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
19-letnia Kalina waży 540 · 10 ² g.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE
Robert codziennie spędza w szkole co najmniej 250 minut.	<input type="checkbox"/> TAK	<input type="checkbox"/> NIE

11. Oceń, czy poniższe równości są prawdziwe. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$$\sqrt[3]{27} = \sqrt{9} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$\sqrt[3]{(-25)^3} = -\sqrt{5^4} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$\sqrt{45} = 5\sqrt{3} \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

$$5 \cdot \sqrt{10^2 - 6^2} = 20 \quad \square \text{ TAK} \quad \square \text{ NIE}$$

12. Oszacuj: $\frac{4}{9}$ metra to

A. więcej niż pół metra.

C. mniej niż ćwierć metra.

B. mniej niż 40 cm.

D. więcej niż 44 cm.

13. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Liczba podzielna przez 6 i przez 5 jest też podzielna przez 10.

prawda fałsz

Liczba podzielna przez 3 i przez 2 jest też podzielna przez 6.

prawda fałsz

Liczba podzielna przez 2 i przez 8 jest też podzielna przez 16.

prawda fałsz

14. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Jeżeli w liczbie MDCXL zamienimy miejscami cyfry D i C, to wartość liczby wzrośnie.

prawda fałsz

Liczba zapisana w systemie rzymskim za pomocą 6 cyfr może być mniejsza niż liczba zapisana za pomocą 5 cyfr.

prawda fałsz

Liczba, której zapis w systemie rzymskim zaczyna się od cyfry X, nie może być większa od 100.

prawda fałsz

Zapis każdej liczby większej od 50 w systemie rzymskim zaczyna się cyfrą L.

prawda fałsz