

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

- W kolejności od największej do najmniejszej zapisano liczby:
  - 3,12, 3,(12), 3,1(2)
  - 4,5(8), 4,(58), 4,58
  - 3,6, 3,6(1), 3,(61)
  - 3,75, 3,(74), 3,7(6)
- Czy poniższe równości są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  
NWD (42, 18) = 6                       TAK     NIE  
NWW (36, 12) = 36                     TAK     NIE
- Na ścianie frontowej ratusza zapisano dwie daty mówiące o rozpoczęciu oraz zakończeniu jego budowy: MDCCCLVII i MCMVI. Ile lat budowano ten ratusz?
- Znajdź liczby oznaczone literami:
  - $a : 16 = 5$  reszta 6
  - $132 : b = 6$  reszta 6
- Ustal, przez które z liczb: 2, 3, 4, 5, 9, 10 można skrócić ułamek:
  - $\frac{1140}{5412}$
  - $\frac{1530}{2250}$
- Oblicz. Wynik zapisz w jak najprostszej postaci:
  - $7\sqrt{5} + 2\sqrt{5}$
  - $\sqrt{30} \cdot \sqrt{1\frac{1}{5}}$
  - $\sqrt{300} - 2\sqrt{3}$
  - $2\sqrt{6} \cdot \frac{1}{3}\sqrt{3}$
  - $\left(\frac{5\sqrt{6}}{3}\right)^2$
- Jakim znakiem: < czy > należy zastąpić kwadracik?
  - $3\sqrt{11} + 2 \square 11$
  - $\frac{\sqrt{7}}{2} - 1,5 \square 0$
  - $7\sqrt[3]{60} + 2 \square 30$
  - $\frac{\sqrt[3]{30}}{3} - 1 \square 0$
- 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?
- Oblicz:
  - $11^4 \cdot 11^5 : (11^3)^3$
  - $\frac{3,8 \cdot 10^5}{2 \cdot 10^6}$
- Czy poniższe zdania mogą być prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.  
Długość stóp sióstr bliźniaczek różni się o 200 mm.                       TAK     NIE  
Na wycieczkę Ala zabrała butelkę wody o pojemności 1500 dm<sup>3</sup>.                       TAK     NIE  
19-letnia Kalina waży 540 · 10<sup>2</sup> g.     TAK     NIE  
Robert codziennie spędza w szkole co najmniej 250 minut.                       TAK     NIE
- Wynik pewnego pomiaru zapisano za pomocą liczby zajmującej 5 miejsc po przecinku (ostatnia z zapisanych cyfr nie jest zerem). Po zaokrągleniu wyniku do części dziesiątych otrzymano 1. Ustal, jaki mógł być największy, a jaki najmniejszy wynik tego pomiaru.

- \*12. O trzech różnych liczbach  $a, b, c$  wiemy, że  $abc = -1$  i  $a + b = 0$ . Uzasadnij, że tylko jedna z tych liczb jest liczbą ujemną.