

**Test wstępny 2a , klasa II**

1. Nauczyciel napisał na tablicy liczbę 15,02. Napisz liczbę większą , ułożoną z tych samych cyfr. Czy znajdziesz tylko jedną większą liczbę?

.....

2. Podaj liczbę  $x$  spełniającą warunek:

a)  $2,31 < x < 2,32$ .....

b)  $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$ .....

3. Podziel pisemnie:

$28,05 : 5,1$

Pomnóż pisemnie

$12,98 \times 5,2$

4. Na początku lekcji nieobecni stanowili 0,1 liczby wszystkich uczniów tej klasy. Po kilku minutach przyszło dwóch spóźnialskich, wtedy nieobecni stanowili  $\frac{1}{30}$  uczniów tej klasy. Ilu uczniów liczy ta klasa?

5. a) Jaki procent metra stanowi 5mm?.....

b) Jaki procent kilometra stanowi 200 metrów?.....

c) Jaki procent tony stanowi 5 kilogramów?.....

6. Wykonaj działania:

$\sqrt{121} - \sqrt{81} + 2\sqrt{36} =$ .....

$$3\sqrt{2} + 7\sqrt{8} - 4\sqrt{18} = \dots\dots\dots$$

$$3\sqrt{12} - 5\sqrt{27} - 8\sqrt{48} = \dots\dots\dots$$

7. Wykonaj działania:

$$\sqrt{3}(4\sqrt{3} - \sqrt{27} + \sqrt{54}) = \dots\dots\dots$$

$$4\sqrt{0,18} - 0,2\sqrt{8} + 10\sqrt{0,04} = \dots\dots\dots$$

$$2(\sqrt{18,75} - 4\sqrt{0,72} + 8\sqrt{1,44}) = \dots\dots\dots$$

8. Wykonaj działania:

$$\sqrt{144} : 2\sqrt{36} = \dots\dots\dots$$

$$3\sqrt{2} : 2\sqrt{8} \cdot \sqrt{18} = \dots\dots\dots$$

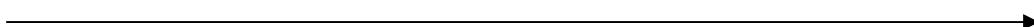
$$4\sqrt[3]{27} : 3\sqrt[3]{125} \cdot \sqrt[3]{0,001} \dots\dots\dots$$

9. Na podanej osi liczbowej zaznacz liczby naturalne i zaznacz pomiędzy dwiema kolejnymi liczbami naturalnymi liczbę A, następnie liczbę B i liczbę C.

$$A = \sqrt{49} + 2\sqrt{5}$$

$$B = 2\sqrt{64} - 3\sqrt{0,001}$$

$$C = 3\sqrt{32} - \sqrt{18}$$



10. Oblicz

$$\frac{15^3}{3^4}$$

$$\frac{5^3 : 5^2 \cdot 5^4}{5^7 : 5^5}$$

11. Zapisz symbolicznie:

a) Liczba m jest o 3 większa od liczby n.....

b) liczba x jest dwa razy mniejsza niż liczba y.....

c) liczba s jest połową różnicy liczb k i l.....

12. Wiedząc, że n jest liczbą naturalną zapisz trzy kolejne liczby naturalne, takie, że n jest środkową liczbą.