

Praca kontrolna klasa 1- matematyka

1. Która z podanych liczb jest większa? Wykonaj obliczenia.

a) $-2\frac{1}{5} + 3\frac{7}{13}$ czy $-2\frac{1}{5} + 3\frac{6}{13}$

b) $1\frac{6}{5}$ czy $1\frac{6}{7}$

c) $\frac{9}{16} \div (\frac{-2}{5})$ czy $\frac{9}{16} \div (\frac{-3}{5})$

2. Serce dorosłego człowieka wykonuje średnio 72 uderzenia na minutę. Ile średnio uderzeń wykona w ciągu 5 minut, a ile – w ciągu 15 sekund.

3. Uporządkuj liczby w kolejności od największej do najmniejszej .

$-0,(24)$; $-0,242$; $-0,(242)$;

4. Pewna drużyna piłkarska w ostatnim sezonie razy wygrała 7 mecz, co stanowiło 20% wszystkich rozegranych przez nią w tym czasie spotkań, a 40% spotkań zremisowała. Ile meczów przegrała?

5. Podaj trzy liczby wymierne większe od 3, (59) i mniejsze od 3, 599.

6. Wyznacz liczbę całkowitą spełniającą nierówność $a < -3\sqrt{2} < a + 1$.

7. Ustalono, że spotkania kółka matematycznego będą się odbywać w każdą третią sobotę miesiąca. Którego najwcześniej dnia miesiąca może się odbyć spotkanie? A którego najpóźniej?

Zagadnienia na egzamin z matematyki Semestr 1 Rok szkolny 2025/2026

- Liczby wymierne i liczby niewymierne, liczby naturalne i całkowite.
- Obliczenia procentowe.
- Potęgi, działania na potęgach.
- Pierwiastki; usuwanie niewymierności z mianownika; działania na pierwiastkach.
- Logarytmy.
- Działania na zbiorach, zbiory liczbowe, oś liczbową.
- Przedziały.
- Zapisywanie i przekształcanie wyrażeń algebraicznych.
- Wzory skróconego mnożenia stopnia 2.
- Równania liniowe. Nierówności liniowe.
- Wykres funkcji, miejsce zerowe funkcji, pojęcie funkcji, monotoniczność funkcji.
- Funkcja liniowa.