

Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki klasa 1 TPS, 1 TEL

1. Zbiory i działania na zbiorach.
2. Przedziały liczbowe, działania na przedziałach.
3. Dodawanie, odejmowanie i mnożenie wyrażeń algebraicznych.
4. Wyłączanie wspólnego czynnika przed nawias.
5. Wzory skróconego mnożenia.
6. Potęga o wykładniku całkowitym.
7. Pierwiastki.
8. Potęga o wykładniku wymiernym.
9. Pojęcie logarytmu, własności logarytmów.
10. Działania na logarytmach.
11. Równania liniowe.
12. Proste równania z wartością bezwzględną, np.: $|x| = 6$, $|x - 5| = 3$, $|2x + 1| = 4$.
13. Nierówności liniowe z jedną niewiadomą.
14. Proste nierówności z wartością bezwzględną, np.:
 $|x| \geq 5$, $|x| < 7$, $|4 - x| \leq 1$, $|x + 6| > 2$.
15. Rozwiązywanie układów równań liniowych metodą podstawiania i przeciwnych współczynników.
16. Układy oznaczone, nieoznaczone i sprzeczne.
17. Pojęcie funkcji.
18. Obliczanie wartości funkcji.
19. Monotoniczność funkcji.
20. Odczytywanie własności funkcji z wykresu.
21. Funkcja liniowa – wzór, wykres, własności.
22. Równania kwadratowe w najprostszej postaci.