

Zakres materiału na egzamin z matematyki do klasy VII na rok szkolny 2017/18

- Stosowanie reguł dotyczących kolejności wykonywania działań.
- Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych.
- Działania na liczbach ze znakiem plus lub minus.
- Porównywanie liczb całkowitych i ułamków.
- Umiejętność zaznaczenia na osi liczbowej podanej liczby wymiernej.
- Podnoszenie liczb całkowitych, ułamków zwykłych i ułamków dziesiętnych do kwadratu i sześciannu.
- Stosowanie cech podzielności przez 2, 3, 5, 9, 10, 100.
- Stosowanie jednostek czasu, długości, powierzchni, objętości (pojemności) i masy i zamiana tych jednostek.
- Wykonywanie prostych obliczeń na kalendarzu, zegarze i termometrze.
- Upraszczenie wyrażeń algebraicznych (redukcja wyrazów podobnych).
- Umiejętność zapisania wyrażenia algebraicznego odpowiadającego tekstowi zadania.
- Rozwiązywanie zadań tekstowych przez ułożenie i rozwiązanie równania lub przez zastosowanie odpowiedniego rozumowania.
- Umiejętność rozwiązania prostego równania, zawierającego niewiadomą tylko po jednej stronie.
- Znajomość pojęć geometrycznych punkt, prosta, półprosta, odcinek, kąt, wielokąt, równoległość, prostopadłość.
- Znajomość podstawowych własności figur: trójkąt, kwadrat, prostokąt, równoległobok, romb, trapez. Obliczanie pól powierzchni i obwodów tych figur (w sytuacjach niewymagających stosowania Pitagorasa).
- Rozpoznawanie kątów wierzchołkowych, znajomość tw. o sumie kątów trójkąta.
- Umiejętność zastosowania nierówności trójkąta.
- Umiejętność rysowania odcinków w podanej skali.
- Rozpoznawanie brył: graniastosłup prosty, ostrosłup, sześcian, prostopadłościan.
- Rozpoznawanie i umiejętność rysowania siatek graniastosłupów i ostrosłupów.

Opracowała Anna Olszańska