Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №575
Приморского района Санкт-Петербурга

Документ подписан электронной подписью
Сведение о сертификате
Сертификат: 6e4a2b65f1f0bc0fd19de87de63485f4b28871b9
Владелец: Касавцова Елена Александровна
Действителен: с 17.08.2022 по 15.08.2027

Утверждена
директор ГБОУ школы №575
Е.А. Касавцова

Образовательный минимум
По математике
5 класс
за III четверть

2022/2023 учебного года

г. Санкт-Петербург
2022г.

Образовательный минимум

Предмет	**Математика**
Класс	**5**
Четверть	**3**

УМЕТЬ ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

Формула площади прямоугольника	S = ab, где a и b – стороны прямоугольника;
Формула площади квадрата	$S = a^2$, где a – сторона квадрата;
Формула объёма прямоугольного параллелепипеда	V = abc, где a, b, c – измерения параллелепипеда;
Формула объёма куба	$V = a^3$, где a – длина ребра куба;
Сложение и вычитание смешанных чисел:	1) Чтобы сложить два смешанных числа, надо отдельно сложить их целые и дробные части; 2) Чтобы найти разность двух смешанных чисел, надо из целой и дробной частей уменьшаемого вычесть соответственно целую и дробную части вычитаемого.
Преобразование неправильной дроби в смешанное число:	Чтобы неправильную дробь, числитель которой нацело не делится на знаменатель, преобразовать в смешанное число, надо числитель разделить на знаменатель; полученное неполное частное записать как целую часть смешанного числа, а остаток – числитель его дробной части.
Преобразование смешанного числа в неправильную дробь	Чтобы преобразовать в смешанное число в неправильную дробь, надо целую часть числа умножить на знаменатель дробной части и к полученному произведению прибавить числитель дробной части; эту сумму записать как числитель неправильной дроби, а в её знаменатель

	записать знаменатель дробной части смешанного числа.
Чтобы сложить (вычесть) две десятичные дроби	1) уравнять в этих дробях количество знаков после запятой; 2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была под запятой; 3) сложить (вычесть) полученные числа как натуральные; 4) поставить в ответе запятую под запятой в данных дробях.

УМЕТЬ РЕШАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАНИЯ:

1. **Выполните деление с остатком**: 516 : 19.
2. **Найдите площадь прямоугольника**, одна сторона которого равна 17 см, а вторая сторона в 2 раза больше первой
3. **Вычислите объем и площадь поверхности куба** с ребром 5 дм.
4. **Высота прямоугольного параллелепипеда** равна 20 см, длина – на 4 см больше высоты, а ширина – в 2 раза меньше длины. Вычислите объем параллелепипеда.
5. **Сравните числа**:

1) $\frac{12}{19}$ и $\frac{14}{19}$; 2) $\frac{28}{35}$ и 1; 3) $\frac{43}{39}$ и 1.

6. **Выполните действия:**

1) $\frac{8}{29}+\frac{14}{29}-\frac{17}{29}$; 3) $1-\frac{14}{19}$;

2) $7\frac{5}{31}-4\frac{2}{31}+2\frac{11}{31}$; 4) $7\frac{3}{7}-2\frac{6}{7}$.