

Задания по математике 5 класс: для занятий дома

«Натуральные числа»

Задание 1

Определить, какое число стоит перед:

1. 65;
2. 756;
3. 3 857;
4. 45 940.

Определить, какое число на две единицы больше, чем:

1. 404;
2. 543;
3. 6 348;
4. 2 450.

Задание 2

Написать в виде словосочетаний следующие цифры:

1. 547;
2. 3 417;
3. 814 261;
4. 57 309.

Задание 3

Представить в виде чисел словосочетания:

1. триста шестьдесят девять;
2. одна тысяча двести девяносто три;
3. десять тысяч шестьсот восемьдесят восемь;
4. двести пятнадцать тысяч семьсот двадцать четыре.

«Сравнения натуральных чисел»

Расставить знаки «<», «>» или «=» между числами:

1. 18 32;
2. 54 16;
3. 347 524;
4. 546 = 546;
5. 675 > 23 < 433;
6. 563 736 634;
7. 392 450 81;
8. 5 453 5 543;
9. 949 3 432 563;
10. 101 101 3455 456.

«Сложение, вычитание натуральных чисел»

Задание 1

- 1) $24 \cdot (58 + 114) - 336$
- 2) $(563 - 260 : 4) + 61 \cdot 37$
- 3) $7\,354 - (354 + 193 \cdot 4) + (743 - 25)$
- 4) $(1\,623 + 570 : 30) - (3\,540 - 413 \cdot 7)$

Задание 2

В саду росло 208 фруктовых деревьев. Яблонь и слив было 129 штук, а слив и груш – 115. Сколько яблонь росло в саду? Слив? Груш?

«Луч, прямая, отрезок»

Задание 1

Начертите отрезок АВ, равный 12 см. Отметьте на нем точки по порядку С и D так, чтобы отрезок АС был равен 4 см, а CD – 6 см. Вычислите, чему равен отрезок DB?

Задание 2

Начертите произвольную прямую и отметьте на ней две точки А, В и С так, чтобы длина отрезка АВ была 7 см, а отрезка ВС – 4 см. Какова длина отрезка АС?

«Уравнения»

Задание 1

Решить уравнения:

1. $84 \cdot x = 588$
2. $4 \cdot (18 + x) = 96$
3. $14x - 8x = 18$
4. $50 + 6x - 31 = 4$
5. $13x + 20 - 4x - 16 + x = 54$

Задание 2

Насте 12 лет, что на 4 года меньше, чем возраста Лены. Сколько лет Лене?

Решить уравнением.

Задание 3

Велосипедист за 3 дня проехал 117 км. Какое расстояние он преодолел в первый день, если в последующие два дня он проезжал на 4 км больше, чем в предыдущий? Какое расстояние он преодолел во 2-й и 3-й дни?

«Квадрат и куб числа»

Задание 1

Найти квадрат чисел:

- 1) 5;
- 2) 9;
- 3) 13;
- 4) 45;
- 5) 100;
- 6) 381.

Найти куб чисел:

- 1) 2;
- 2) 6;
- 3) 11;
- 4) 36;
- 5) 78;
- 6) 115.

Задание 2

Решить выражения:

1. $(7 + 4)^2 \cdot 6$;
2. $5\,352 - (47^2 + 4^3)$;
3. $61^2 - 7 \cdot 2^3 + (20 - 4)^2$;
4. $(5 + 26)^2 - (6 + 12)^2 - 69$;
5. $(25 - 16)^3 + (36 - 33)^2$;
6. $(5 + 6)^3 - (5 + 24)^2 + 727$.

«Обыкновенные дроби»

Задание 1

1. Паша собрал 34 гриба, из которых 16 грибов оказались подосиновиками. Какую часть от всех грибов составляют подосиновики?
2. Всего в книге 124 страниц, из которых Толя прочитал ровно половину. Какую часть книги прочитал Толя?
3. Оля собрала всего 38 ягод, из которых 17 штук были малиной. Какую часть от общего количества составляют остальные ягоды?

Задание 2

Начертите отрезок и разделите его на 13 равных частей. Отметьте на данном отрезке: $3/13$, $6/13$, $10/13$.

Задание 3

1. Полина собрала 36 листьев, из которых березовые составляют $6/18$. Сколько березовых листьев собрала Полина?
2. Папа был на рыбалке и поймал всего 45 рыбок, $8/15$ было карасей. Сколько карасей поймал папа?
3. Мама стряпала пирожки, всего их получилось 32 штуки. $5/8$ от общего количества были с капустой. Сколько пирожков с капустой состряпала мама?

Задание 4

1. $3/4$ $5/6$;
2. $12/13$ $7/26$;
3. $21/30$ $5/10$;
4. $7/20$ $8/12$.

«Сложение и вычитание обыкновенных дробей»

Задание 1

1. $7/30 + 18/30 - 6/30$;
2. $3/19 + 8/19 - 4/19$;
3. $19/25 - (21/50 + 2/25) - 6/25$;
4. $13/76 - 11/76 + 49/76 =$;
5. $27/129 + (12/86 - 6/43) - 7/43$.

Задание 2

Расстояние от дома до школы составляет $4/11$ км, а от школы до магазина — $5/11$ км. Чему равно расстояние от дома до магазина?

Задание 3

От рулона ткани первый раз отрезали $7/15$ части, а затем еще $5/15$, после чего в рулоне осталось 27 м. Сколько метров длина рулона?

«Умножение и деление обыкновенных дробей»

Задание 1

Выполнить действия:

- 1) $8/13 \cdot 1/2$;
- 2) $4/24 : 6/12$;
- 3) $3/21 \cdot 7/9 : 2/4$;
- 4) $18/20 \cdot 5/8 : 6/14$;
- 5) $2/5 : 15/30 \cdot 9/11$.

Задание 2

В первом ящике лежит $3/16$ от всего количества яблок, а во втором в 3 раза больше. Какая часть от всего количества яблок лежит в обоих ящиках?

Задание 3

За два дня автомобиль поехал $6/10$ пути. Известно, что во второй день он проделал путь в 4 раза больше, чем в первый. Сколько проехал автомобиль в первый и второй день?

«Десятичные дроби»

Задание 1

Представить обыкновенные дроби в виде десятичных:

- 1) $5/10$;
- 2) $13/100$;
- 3) $5/25$;
- 4) $164/1000$;
- 5) $45/250$.

Задание 2

Начертите отрезок, разделите его на 6 равных частей. Отметьте на нем точки 0,3; 1,5; 2,2; 3,7; 4; 5,6.

«Сложение и вычитание десятичных дробей»

Задание 1

Выполнить действия:

- 1) $28,3 + 4,45$;
- 2) $58,9 + 18,1$;
- 3) $0,48 + 6,8$;
- 4) $34,1 - 2,2$;
- 5) $39 - 20,3$;
- 6) $15,28 - 6,347$.

Задание 2

В первый день катер проплыл 3,5 км, во второй на 4,31 км больше, а в третий — на 0,9 км меньше, чем во второй. Сколько всего км проплыл катер за 3 дня?

«Умножение и деление десятичных дробей»

Задание 1

Выполнить действия:

1. $5,6 \cdot 8,34$;
2. $11,4 \cdot 24,08$;
3. $0,56 \cdot 34,9$;
4. $6,8 : 3,2$;

5. $33,021 : 12,23$;

6. $59,72 : 6,26$.

Задание 2

Загадано число, если его увеличить в 3 раза, а затем прибавить 2,16, то получится 27,96. Какое число было загадано?

Задание 3

Расстояние между населенными пунктами равно 53,7 км. Навстречу друг другу вышли два пешехода, скорость первого 3,8 км/ч, второго — 4,6 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 2,7 часа?