

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 1  
ПО ТЕМЕ «НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА»**

В а р и а н т I

В а р и а н т II

1. Разложите данные числа на разрядные единицы и запишите разряд, в котором находится цифра 7.

2 703 400; 4 372	12 507; 74 000 805
------------------	--------------------

2. Запишите решение задачи в виде числового выражения и найдите его значение.

Оля собрала 14 ромашек, а Катя в два раза меньше. Сколько всего ромашек собрали девочки?	Костя съел 8 конфет, а Борис на 3 конфеты больше. Сколько всего конфет съели мальчики?
--	--

3. Отметьте на координатном луче точки:

A(2), B(4), C(7), если единичный отрезок равен двум клеткам	K(3), N(7), M(10), если единичный отрезок равен одной клетке
---	--

4. Выполните рисунок по следующему описанию:

Луч $AB$ пересекает прямую $CD$ в точке $O$ , отрезок $KN$ пересекает луч $AB$ , но не пересекает прямую $CD$	Отрезок $KL$ пересекает прямую $b$ в точке $M$ , луч $NP$ пересекает отрезок, но не пересекает данную прямую
---	--

5\*. 1 кг свеклы стоит  $a$  рублей, 1 кг моркови стоит  $b$  рублей. Запишите в виде выражений:

а) сколько стоит 5 кг свеклы; б) сколько стоит 1 кг свеклы и 3 кг моркови; в) на сколько 4 кг моркови дороже 2 кг свеклы	а) сколько стоит 4 кг моркови; б) сколько стоит 3 кг свеклы и 2 кг моркови; в) на сколько 2 кг моркови дешевле, чем 6 кг свеклы
--	---

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 2  
ПО ТЕМЕ «НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА»**

В а р и а н т I

1. Округлить числа 3484 и 12928 до сотен.

2. Определить старший разряд результатов действий:

а)  $56783 + 8905$ ; б)  $3843 : 9$ .

3. Найти значение выражения:

$(18743 + 12 \cdot 305 - 6596) : 52$ .

4. Катя купила в магазине ежедневник, альбом и набор красок. Альбом стоил 96 рублей, что в 4 раза дороже ежедневника. Сколько заплатила Катя за покупку, если набор красок дешевле альбома на 18 рублей?

5\*. За какое время пройдёт пароход 180 км, если движется против течения реки, скорость которого 2 км/ч, а собственная скорость парохода 20 км/ч.

В а р и а н т II

1. Округлить числа 18501 и 2726 до тысяч.

2. Определить старший разряд результатов действий:

а)  $42753 - 36807$ ; б)  $14926 \cdot 58$ .

3. Найти значение выражения:  
 $(27301 - 76152 : 38) \cdot 15 + 1005$ .

4. На зиму закупили картофель, лук и морковь. Лука купили 57 кг, это в 3 раза меньше, чем купили картофеля. Сколько всего килограммов овощей купили на зиму, если моркови купили на 144 кг меньше, чем картофеля?

5\*. Двигаясь по течению реки, катер прошёл 100 км за 4 часа. Определите собственную скорость катера, если скорость течения реки 3 км/ч.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 3  
ПО ТЕМЕ «НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА»**

В а р и а н т I	В а р и а н т II
1. Найти значение выражений удобным способом:	
а) $346 + 573 + 1227$ ; б) $5 \cdot 427 \cdot 2$ ; в) $27 \cdot 429 + 73 \cdot 429$ .	а) $56 + 495 + 305 + 744$ ; б) $25 \cdot 4 \cdot 71$ ; в) $343 \cdot 478 - 478 \cdot 243$ .
2. Упростить выражение и найти его значение, при $x = 9$ :	
$13x + 18x - x - 5$	$27x + x - 18x + 18$
3. Решить уравнение:	
$9x - 6x = 24$	$2x + 4x = 24$
4. Площадь прямоугольника – $24 \text{ см}^2$ . Найдите периметр прямоугольника, если одна из его сторон равна 12 см	4. Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите площадь прямоугольника, если длина одной из сторон равна 6 см
5*. Против течения паром движется со скоростью $u$ км/ч, а по течению в 2 раза быстрее. Запишите на математическом языке:	
а) по течению за 3 часа паром прошёл 12 км; б) по течению за 2 часа паром прошёл расстояние на 2 км большее, чем за 3 часа двигаясь против течения	а) скорость парома по течению больше скорости против течения на 2 км/ч; б) двигаясь 3 часа по течению, паром прошёл расстояние, равное расстоянию его движения за 6 часов против течения

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 4  
ПО ТЕМЕ «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»**

Вариант №1.	Вариант №2.
1. Привести данные дроби к знаменателю 20: а) $\frac{3}{4}$ ; б) $\frac{21}{60}$ .	1. Привести данные дроби к знаменателю 20: а) $\frac{2}{5}$ ; б) $\frac{45}{100}$ .
2. Сравните данные числа: $2\frac{3}{4}$ и $4\frac{2}{4}$ ; $3\frac{2}{7}$ и $3\frac{2}{5}$ .	2. Сравните данные числа: $4\frac{5}{8}$ и $4\frac{7}{8}$ ; $8\frac{1}{15}$ и $6\frac{7}{15}$ .

<p>3. Представьте неправильные дроби в виде смешанных чисел: а) <math>\frac{7}{4}</math>; б) <math>\frac{28}{9}</math>; в) <math>\frac{100}{11}</math>.</p> <p>4. Представьте в виде неправильной дроби: а) <math>5\frac{6}{7}</math>; б) <math>7\frac{12}{13}</math>.</p> <p>5. Для подарков купили 4 кг шоколадных конфет, что составило <math>\frac{2}{5}</math> всех купленных конфет. Сколько конфет купили для подарков?</p> <p>6. На зиму запасли 240 кг овощей, из которых <math>\frac{3}{10}</math> составил лук, а <math>\frac{5}{12}</math> от всех овощей – картофель. Чего запасли больше – лука или картофеля?</p> <p>7. Построить окружность с радиусом 3 см.</p>	<p>3. Представьте неправильные дроби в виде смешанных чисел: а) <math>\frac{9}{5}</math>; б) <math>\frac{31}{8}</math>; в) <math>\frac{67}{5}</math>.</p> <p>4. Представьте в виде неправильной дроби: а) <math>3\frac{7}{8}</math>; б) <math>8\frac{11}{13}</math>.</p> <p>5. На праздничный стол купили 12 кг фруктов, <math>\frac{5}{12}</math> составили яблоки. Сколько яблок купили на праздник?</p> <p>6. На зиму запасли 360 кг овощей, из которых <math>\frac{2}{3}</math> составил чеснок, а <math>\frac{4}{9}</math> от всех овощей – картофель. Чего запасли больше – чеснока или картофеля?</p> <p>7. Построить окружность с радиусом 5 см.</p>
--	--

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 5  
ПО ТЕМЕ «ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ»**

В а р и а н т I	В а р и а н т II
1. Вычислить:	
<p>а) <math>\frac{7}{16} + \frac{5}{16} - \frac{1}{16}</math>;</p> <p>б) <math>5\frac{7}{10} - 2\frac{3}{10} + 6\frac{1}{10}</math>.</p>	<p>а) <math>\frac{13}{20} - \frac{7}{20} + \frac{9}{20}</math>;</p> <p>б) <math>4\frac{5}{9} + 6\frac{2}{9} - 3\frac{1}{9}</math>.</p>
2. Выполнить действия:	
<p>а) <math>\frac{7}{10} + \frac{1}{5}</math>; б) <math>\frac{6}{7} - \frac{1}{2}</math>.</p>	<p>а) <math>\frac{2}{3} + \frac{4}{5}</math>; б) <math>\frac{3}{4} - \frac{3}{8}</math>.</p>
3. Вычислить:	
<p>а) <math>\frac{3}{20} \cdot 7</math>; б) <math>\frac{20}{21} : 4</math>.</p>	<p>а) <math>\frac{7}{10} : 5</math>; б) <math>\frac{5}{17} \cdot 2</math>.</p>
<p>4. Для оранжереи привезли рассаду <math>\frac{1}{3}</math> цветов. В первый день рассадили <math>\frac{1}{3}</math>, а за второй – <math>\frac{5}{18}</math> всей рассады. Какую часть цветов осталось посадить в оранжерее?</p>	<p>4. В столовую завезли картошку. За первую неделю в столовой израсходовали <math>\frac{3}{20}</math>, а за вторую – <math>\frac{2}{5}</math> всей картошки. Какая часть картошки осталась неизрасходованной?</p>
5*. Найти значение выражения:	
<p><math>(\frac{7}{20} + \frac{2}{5}) \cdot 2 - 1</math></p>	<p><math>(\frac{5}{8} - \frac{3}{16}) : 2 + 1</math></p>

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 6 ПО ТЕМЕ «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ»

### В а р и а н т I

- 1) Постройте угол  $AOB$ , равный  $140^\circ$ . Проведите биссектрису этого угла, отметьте на ней точку  $C$  и проведите через нее прямую, перпендикулярную стороне  $OA$ .
- 2) В треугольнике  $ABC$   $\angle B = 62^\circ$ , а  $\angle A$  на  $20^\circ$  меньше  $\angle C$ . Найдите градусную меру  $\angle A$  и определите вид треугольника  $ABC$ .
- 3) В треугольнике две стороны равны 9 см, а третья – на 10 см длиннее. Найдите периметр треугольника, если это возможно.
- 4) Постройте угол  $ABC$ , равный  $40^\circ$ . Отложите на стороне  $BA$  отрезок  $BD$ , равный 2 см. Найдите расстояние от точки  $D$  до стороны  $BC$ .
- 5\*) В двух мешках было 75 кг крупы. После того как из первого мешка продали 12 кг, а из второго 18 кг, в первом мешке крупы оказалось в 2 раза больше, чем во втором. Сколько килограммов крупы было в каждом мешке первоначально?

### В а р и а н т II

- 1) Постройте угол  $KOM$ , равный  $60^\circ$ . Постройте биссектрису этого угла, отметьте на ней точку  $N$  и проведите через нее прямую, перпендикулярную стороне  $OM$ .
- 2) В треугольнике  $KLN$   $\angle K = 24^\circ$ , а  $\angle L$  в два раза больше  $\angle N$ . Найдите градусную меру  $\angle L$  и определите вид треугольника  $KLN$ .
- 3) В треугольнике две стороны равны 7 см, а третья – на 2 см меньше. Найдите периметр треугольника, если это возможно.
- 4) Постройте угол  $TOH$ , равный  $132^\circ$ . Отложите на стороне  $OT$  отрезок  $OS$ , равный 3 см. Найдите расстояние от точки  $S$  до стороны  $OH$ .
- 5\*) В двух цистернах было 30 т бензина. После того как из каждой цистерны продали по 6 т, в первой цистерне оказалось в 2 раза больше бензина, чем во второй. Сколько тонн бензина было в каждой цистерне первоначально?

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 7 по теме «ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ»

### В а р и а н т I

1. Вычислите:  
а)  $7,9 + 35,25$ ;                      б)  $2,5 - 1,96$ ;                      в)  $3,87 + 5,35 - 2,77$ .
2. Решите уравнения:  
а)  $x + 18,5 = 23,27$ ;                      б)  $10x - 6,2 = 7,97$ .
3. Выразите в метрах 28 дм; 257 см; 3,57 км.
4. Мальчик поймал трёх рыб. Масса первой рыбы 0,286 кг, масса второй – на 37 г меньше, а масса третьей – на 0,35 кг больше массы второй рыбы. Найдите массу трёх рыб.
- 5\*. Составьте выражение для нахождения периметра треугольника  $ABC$ , если  $AB = a$  см,  $BC$  на 3,45 мм меньше  $AB$ , а  $AC$  на 6,7 дм длиннее  $AB$ . Упростите получившееся выражение.

### В а р и а н т II

1. Вычислите:  
а)  $46,3 + 8,86$ ;                      б)  $7,2 - 5,84$ ;                      в)  $7,82 + 4,56 - 3,46$ .
2. Решите уравнения:  
а)  $91,2 + x = 102$ ;                      б)  $x : 100 + 4,57 = 62,8$ .

3. Выразите в дециметрах 4,82 м; 547 см; 0,25 км.
4. Яблоко, груша и банан вместе имеют массу 0,78 кг. Масса груши 260 г, а банан весит на 0,146 кг больше груши. Найдите массу яблока.
- 5\*. Составьте выражение для нахождения периметра треугольника  $NKL$ , если  $NK = x$  дм,  $KL$  на 53 см меньше  $NK$ , а  $NL$  на 0,84 м длиннее  $NK$ . Упростите получившееся выражение.

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 8**  
по теме «ДЕСЯТИЧНЫЕ ДРОБИ»

В а р и а н т I

1. Выполните действия:
- а)  $12,5 \cdot 33$ ;                      б)  $254,32 : 68$ ;  
в)  $1,6 \cdot 7,125$ ;                      г)  $53,82 : 6,9$ .
2. Найдите значение выражения:  
 $(21 - 18,3) \cdot 6,6 + 3 : 0,6$ .
3. Найдите среднее арифметическое чисел 23,6; 24,1; 22,8; 23,9.
4. Колхозник продал на рынке 15 кг яблок по цене 0,6 рубля за 1 кг и 35 кг яблок по цене 0,7 рубля за 1 кг. Какова средняя цена яблок, проданных колхозником?
- 5\*. На двух складах было 210,2 тонны картофеля. После того как с первого склада было продано 24,5 т, а со второго – 10,8 т, на первом складе картофеля оказалось в 2 раза больше, чем на втором. Сколько тонн картофеля было на каждом складе первоначально?

В а р и а н т II

1. Выполните действия:
- а)  $2,46 \cdot 45$ ;                      б)  $277,02 : 57$ ;  
в)  $3,2 \cdot 5,125$ ;                      г)  $60,03 : 8,7$ .
2. Найдите значение выражения:  
 $(41 - 38,7) \cdot 8,8 + 4 : 0,8$ .
3. Найдите среднее арифметическое чисел 38,7; 37,9; 38,6; 38; 37,7.
4. Туристы первые два дня проходили по 14,5 км в день. Следующие 3 дня они проходили по 12,5 км в день, и в последний день они прошли 7,6 км. Сколько километров в день в среднем проходили туристы?
- 5\*. В двух бидонах 51 л молока. После того как из первого бидона отлили 16,2 л, а из второго – 7,2 л, во втором бидоне молока оказалось в 4 раза больше, чем в первом. Сколько литров молока было в каждом бидоне первоначально?

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 9 по темам**  
«ПРОЦЕНТЫ», «ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД»

В а р и а н т I

1. Сметана содержит 20 % жира. Сколько жира в 450 г сметаны?
2. В лесопарке посажено 15 кленов, что составляет 3 % всех деревьев. Сколько деревьев в лесопарке?
3. Объем комнаты –  $47,32 \text{ м}^3$ , а площадь –  $18,2 \text{ м}^2$ . Найдите высоту потолка комнаты.
4. Из запасов на зиму для детских домов в первый день привезли на склад 64 % овощей, а во второй – остальные 28,8 тонн. Сколько тонн овощей из запасов для детских домов привезли в первый день?



7. Решите уравнение  $x - 2,3 = 1,73$ .

8. Найдите  $\frac{3}{8}$  от 56.

- 1) 21      2) 448      3) 51      4) 7

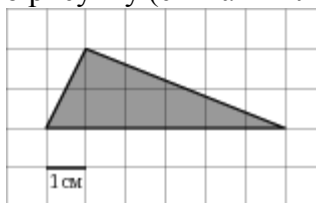
9. Найдите число, 30 % которого равны 90.

10. Упростите выражение:  $5 \cdot 3y + 17 + 6y \cdot 9 + 13$

11. Один из углов треугольника на  $40^\circ$  меньше другого и в 3 раза меньше третьего. Найдите этот угол.

- 1)  $135^\circ$       2)  $145^\circ$       3)  $28^\circ$       4)  $44^\circ$

12. Найдите площадь треугольника по рисунку (считая 1 клетку за 1 см). Ответ



запишите с единицей измерения.

13. В парке 150 деревьев. Березы составляют 40% всех деревьев. Сколько берез в парке?

14. Решите уравнение  $3,32x + 0,18x = 70$ .

- 1) 20      2) 2      3) 200      4) 0

15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 6 см, 0,5 см и 12 мм?

- 1)  $0,36 \text{ см}^3$       2)  $36 \text{ см}^3$       3)  $360 \text{ см}^3$       4)  $3,6 \text{ см}^3$

16. Округлите число 2,3728 до тысячных.

17. Определите величину угла, 0,25 которого равны  $21^\circ$ .

18. Укажите наименьшее из приведенных чисел: 0,412; 0,39; 0,9; .

## Часть 2

19. Вычислите:  $7,25 \cdot 3,6 - 3,6 \cdot 6,25$

20. Решите уравнение:  $z - 1 = 4 - 2$ . Ответ запишите десятичным числом.

21. Теплоход за 3 дня прошел 595 км. В первый день он прошел  $\frac{1}{5}$  пути, а во второй – оставшегося пути. Какое расстояние он прошел за третий день?

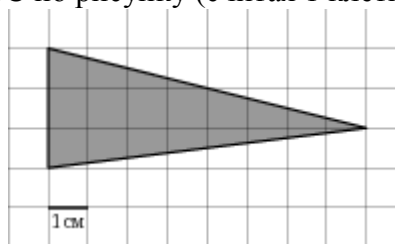
## ВАРИАНТ 2

### Часть 1

- Составьте числовое выражение и найдите его значение: произведение числа 100 и суммы чисел 23 и 26
  - 49
  - 4 900
  - 490
  - 49 000
- Собственная скорость лодки равна  $x$  км/ч, а скорость течения реки 2 км/ч. Какое расстояние пройдет лодка за 3ч, двигаясь по течению реки?
  - $3(x - 2)$  км
  - $(x + 2)$  км
  - $3(x + 2)$  км
  - $(x - 3)$  км
- Запишите координату точки А
  - 
  - 
  - 
  -
- Найдите периметр прямоугольника ABCD со сторонами  $AB = 15$  см,  $BC = 20$  см. Ответ запишите с единицей измерения.
- Сократите дробь  $\frac{35}{75}$
- Найдите путь  $s$ , если  $v = 16$  км/ч,  $t = 0,5$  ч
  - 80 км
  - 8 км
  - 32 км
  - 320 км
- Решите уравнение  $12,32 : x = 0,8$
- Найдите  $\frac{5}{6}$  от 48
  - 45
  - 30
  - 384
  - 40
- Найдите число, 25 % которого равны 20
- Упростите выражение:  $12 \cdot 4z + 31 + 7z \cdot 8 + 24$
- Один из углов треугольника на 200 меньше другого и в 2 раза меньше третьего. Найдите этот угол.
  - $164^\circ$
  - $156^\circ$
  - $40^\circ$
  - $50^\circ$



12. Найдите площадь треугольника ABC по рисунку (считая 1 клетку за 1 см). Ответ



записать с единицей измерения.

13. В парке 160 деревьев. Березы составляют 30% всех деревьев. Сколько берез в парке.

14. Решите уравнение  $5,32x + 0,18x = 110$

- 1) 2                      2) 200                      3) 0                      4) 20

15. Чему равен объем прямоугольного параллелепипеда с измерениями 8 см, 0,5 см и 13 мм

- 1) 0,52 см<sup>3</sup>                      2) 52 см<sup>3</sup>                      3) 5,2 см<sup>3</sup>                      4) 520 см<sup>3</sup>

16. Округлите число 2,7763 до сотых.

17. Определите величину угла, 0,24 которого равны 12°.

18. Укажите наименьшее из приведенных чисел: 0,739; 0,7; ; .

### Часть 2

19. Вычислите:  $7,2 \cdot 12,5 - 2,5 \cdot 7,2$

20. Решите уравнение  $x - 1 = 2 - 1$ . Ответ запишите десятичным числом.

21. Теплоход за 3 дня прошел 675 км. В первый день он прошел  $\frac{1}{3}$  пути, а во второй – оставшегося пути. Какое расстояние он прошел за третий день?

