

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель, 2016 г)

Вариант I

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 90 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (№№ 1–8, 10–14, 16) дано четыре ответа, но только один из них правильный. В заданиях № 9, 15 к каждому элементу из первого столбца выберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

1. Укажите верный вариант разложения числа 420 на простые множители.

- 1) $420 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 2) $420 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 3) $420 = 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 4) $420 = 2 \cdot 5 \cdot 6$

2. Какую цифру нужно поставить вместо * в числе $5 * 62$, чтобы полученное число делилось на 9?

- 1) 0 2) 2 3) 5 4) 9

3. Найдите НОД (540;760).

- 1) $2 \cdot 2 \cdot 5$ 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ 3) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ 4) $2 \cdot 3 \cdot 5$

4. Используя основное свойство дроби, найдите значение a , при котором равенство $\frac{a}{2} = \frac{44}{88}$ верно.

- 1) 1 2) 2 3) 6 4) 8

5. Вычислите $-\frac{1}{6} - \frac{3}{4}$.

- 1) $-\frac{11}{12}$ 2) $-\frac{7}{12}$ 3) $\frac{7}{12}$ 4) $\frac{11}{12}$

6. По норме рабочий должен изготовить 50 деталей. Он выполнил норму на 120%. Сколько деталей изготовил рабочий?

- 1) 10 2) 50 3) 60 4) 70

7. Найдите координату точки B , если при перемещении на (-8) она перешла в точку $K(-3\frac{4}{5})$.

- 1) $-11\frac{4}{5}$ 2) $-4\frac{1}{5}$ 3) $4\frac{1}{5}$ 4) $5\frac{4}{5}$

8. Найдите значение выражения $3,6 : (7,5 - 6,6)$.

- 1) 0,4 2) 0,9 3) 3,6 4) 4

9. Установите соответствие между процентами и соответствующими им дробями, которые выражают доли некоторой величины.

ПРОЦЕНТЫ

А) 75%

Б) 40%

В) 12%

Г) 125%

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

1) $\frac{3}{25}$

2) $\frac{2}{5}$

3) $\frac{3}{4}$

4) $\frac{5}{4}$

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Выберите ряд, в котором числа записаны в порядке **возрастания**.

- 1) $-0,8; -\frac{3}{4}; -0,008; \frac{3}{7}$ 3) $\frac{3}{7}; -\frac{3}{4}; -0,8; -0,008$
 2) $-0,008; \frac{3}{7}; -\frac{3}{4}; -0,8$ 4) $\frac{3}{7}; -0,008; -\frac{3}{4}; -0,8$

11. Модуль какого из данных чисел наибольший?

- 1) $-125,6$ 2) $-2\frac{3}{7}$ 3) $1,09$ 4) $7,81$

12. Найдите значение выражения $(-2)^3 + 5^2$.

- 1) 16 2) 17 3) 31 4) 33

13. Найдите значение выражения $(3,1 - 5,7) : 2\frac{1}{2}$.

- 1) $-2,6$ 2) $-1,04$ 3) -1 4) $1,04$

14. Какое действие в данном выражении выполняется третьим $\left(\left(1\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{5}{8}\right) \cdot 10\frac{2}{3} + 7\frac{1}{3}$?

- 1) Возведение в квадрат 3) Умножение
 2) Сложение 4) Вычитание

15. Установите соответствие между выражениями, отображающими законы арифметических действий и их названиями.

ВЫРАЖЕНИЯ

- А) $(13,7 + 2,3) \cdot 3 = 13,7 \cdot 3 + 2,3 \cdot 3$
 Б) $-53 + 17 = 17 - 53$
 В) $(24 + 11) + 16 = 24 + (11 + 16)$
 Г) $-45 \cdot 5 = 5 \cdot (-45)$

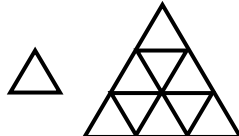
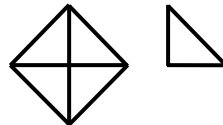
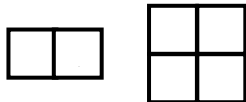

НАЗВАНИЕ ЗАКОНА

- 1) сочетательный
 2) переместительный для сложения
 3) распределительный
 4) переместительный для умножения

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Выберите фигуры, площади которых находятся в отношении 4:1.

- 1)  3) 
 2)  4) 

Часть II

Ответы следующих заданий запишите рядом с номером каждого задания (№№ 17-24) **целыми числами или числами, записанными в виде десятичной дроби**, как требует того задание.

17. Решите уравнение $2(0,6x + 2,85) - 0,7 = 11$.

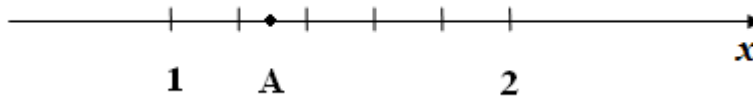
18. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трёх городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Кострома	Краснодар	Петрозаводск
Пшеничный хлеб (батон)	11	14	13
Молоко (1 литр)	26	23	26
Картофель (1 кг)	17	12	14
Сыр (1 кг)	240	265	230
Мясо говядина (1 кг)	285	280	280
Подсолнечное масло (1 литр)	52	44	38

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 3 литра молока, 1 кг говядины, 2 литра подсолнечного масла. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

19. Из куска проволоки Миша сделал квадрат со стороной 6 см. Затем из этой же проволоки он согнул прямоугольник, одна из сторон которого получилась 10 см. Найдите другую сторону получившегося прямоугольника.

20. Запишите координату точки А в виде десятичной дроби.



21. Какое число нужно вписать в прямоугольник при условии, что в одинаковых фигурах записаны равные числа?

$$\begin{array}{cc}
 35 : \text{трапеция} = 70 & \text{трапеция} + \frac{1}{3} = \text{круг} \\
 \text{круг} \cdot 1,2 = \text{треугольник} & \text{треугольник} - 3 : 4 = \text{прямоугольник}
 \end{array}$$

22. Из пунктов А и В, расстояние между которыми равно 108 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Какую часть скорость второго автомобиля составляет от скорости первого, если известно, что встретились они через час, а скорость первого автомобиля равна 60 км/ч?

23. Площадь основания прямоугольного параллелепипеда равна 240 кв. дм. Найти разность площадей боковых граней, если площадь одной из них составляет $\frac{1}{2}$, а другой $\frac{1}{4}$ площади основания.

24. Найдите число А, если $\frac{3}{8}$ от А равны 30% от числа (А + 10).

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель, 2016 г)

Вариант II

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 90 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (№№ 1–8, 10–14, 16) дано четыре ответа, но только один из них правильный. В заданиях № 9, 15 к каждому элементу из первого столбца выберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

1. Укажите верный вариант разложения числа 540 на простые множители.

- 1) $540 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ 2) $540 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 3$ 3) $540 = 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 9$ 4) $540 = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 27$

2. Какую цифру нужно поставить вместо * в числе $5 * 62$, чтобы полученное число делилось на 3?

- 1) 0 2) 2 3) 3 4) 9

3. Найдите НОД (420; 540).

- 1) $2 \cdot 2 \cdot 5$ 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5$ 3) $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 4) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$

4. Используя основное свойство дроби, найдите значение a , при котором равенство $\frac{a}{2} = \frac{33}{66}$ верно.

- 1) 1 2) 2 3) 6 4) 8

5. Вычислите $-\frac{3}{7} - \frac{1}{5}$.

- 1) $-\frac{22}{35}$ 2) $-\frac{4}{12}$ 3) $-\frac{1}{3}$ 4) $\frac{22}{35}$

6. По норме рабочий должен изготовить 50 деталей. Он выполнил норму на 140%. Сколько деталей изготовил рабочий?

- 1) 20 2) 50 3) 70 4) 90

7. Найдите координату точки C , если при перемещении на (-7) она перешла в точку $E(-3\frac{4}{5})$.

- 1) $-10\frac{4}{5}$ 2) $-3\frac{1}{5}$ 3) $3\frac{1}{5}$ 4) $4\frac{4}{5}$

8. Найдите значение выражения $(4,62 - 3,41) : 11$.

- 1) 1,21 2) 1,1 3) 0,11 4) 11

9. Установите соответствие между процентами и соответствующими им дробями, которые выражают доли некоторой величины.

ПРОЦЕНТЫ

А) 45%

Б) 12%

В) 14%

Г) 25%

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

1) $\frac{3}{25}$

2) $\frac{7}{50}$

3) $\frac{1}{4}$

4) $\frac{9}{20}$

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Выберите ряд, в котором числа записаны в порядке **возрастания**.

1) $-\frac{3}{4}; -0,7; -0,007; \frac{1}{7}$

3) $\frac{1}{7}; -\frac{3}{4}; -0,7; -0,007$

2) $-0,007; \frac{1}{7}; -\frac{3}{4}; -0,7$

4) $\frac{1}{7}; -0,007; -\frac{3}{4}; -0,7$

11. Модуль какого из данных чисел наибольший?

1) $-155,6$

2) $-112\frac{3}{7}$

3) 109

4) $118,05$

12. Найдите значение выражения $(-3)^3 + 7^2$.

1) 76

2) 22

3) 40

4) 5

13. Найдите значение выражения $(5,1 - 7,7) : 2\frac{1}{2}$.

1) $-2,6$

2) $-1,04$

3) -1

4) $1,04$

14. Какое действие в данном выражении выполняется вторым $\left(\left(1\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{5}{8}\right) \cdot 10\frac{2}{3} + 7\frac{1}{3}$?

1) Возведение в квадрат

3) Умножение

2) Сложение

4) Вычитание

15. Установите соответствие между выражениями, отображающими законы арифметических действий и их названиями.

ВЫРАЖЕНИЯ

А) $6 \cdot (-54) = -54 \cdot 6$

Б) $(10,3 + 1,7) + 11 = 10,3 + (1,7 + 11)$

В) $-24 + 17 = 17 + (-24)$

Г) $(-45 + 1,6) \cdot 5 = -45 \cdot 5 + 1,6 \cdot 5$

НАЗВАНИЕ ЗАКОНА

1) сочетательный

2) переместительный для сложения

3) распределительный

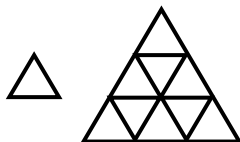
4) переместительный для умножения

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

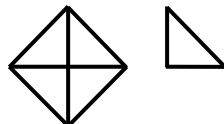
А	Б	В	Г

16. Выберите фигуры, площади которых находятся в отношении 1:2.

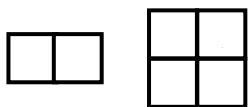
1)



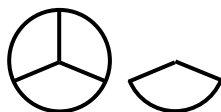
3)



2)



4)



Часть II

Ответы следующих заданий запишите рядом с номером каждого задания (№№ 17-24) **целыми числами или числами, записанными в виде десятичной дроби**, как требует того задание.

17. Решите уравнение $2(0,5x + 2,15) - 0,3 = 10$.

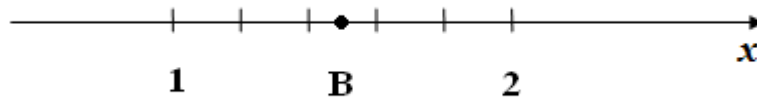
18. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трёх городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Краснодар	Тамбов	Ростов-на-Дону
Пшеничный хлеб (батон)	14	14	12
Молоко (1 литр)	23	23	23
Картофель (1 кг)	12	11	13
Сыр (1 кг)	265	220	215
Мясо говядина (1 кг)	280	240	265
Подсолнечное масло (1 литр)	44	54	55

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 3 кг картофеля, 1 кг сыра, 3 литра подсолнечного масла. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

19. Из куска проволоки Гриша сделал квадрат со стороной 8 см. Затем из этой же проволоки он согнул прямоугольник, одна из сторон которого получилась 6 см. Найдите другую сторону получившегося прямоугольника.

20. Запишите координату точки В в виде десятичной дроби.



21. Какое число нужно вписать в прямоугольник при условии, что в одинаковых фигурах записаны равные числа?

$$\begin{array}{cc} 15 : \text{трапеция} = 45 & \text{трапеция} + \frac{1}{2} = \text{круг} \\ \text{круг} \cdot 1,2 = \text{треугольник} & \text{треугольник} - 2 : 5 = \text{прямоугольник} \end{array}$$

22. Из пунктов А и В, расстояние между которыми равно 140 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Какую часть скорости первого автомобиля составляет от скорости второго, если известно, что встретились они через час, а скорость второго автомобиля равна 80 км/ч?

23. Площадь основания прямоугольного параллелепипеда равна 320 кв. дм. Найти разность площадей боковых граней, если площадь одной из них составляет $\frac{1}{2}$, а другой $\frac{1}{4}$ площади основания.

24. Найдите число А, если 20% от А равны $\frac{2}{3}$ от числа $(78 - А)$.

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель, 2016 г)

Вариант III

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 90 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (№№ 1–8, 10–16) дано четыре ответа, но только один из них правильный. В задании 9, к каждому элементу из первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

1. Укажите верный вариант разложения числа 630 на простые множители.
1) $630 = 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 2) $630 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 3) $630 = 2 \cdot 9 \cdot 5 \cdot 7$ 4) $630 = 3 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7$
2. Какую цифру нужно поставить вместо * в числе $2 * 62$, чтобы полученное число делилось на 9?
1) 0 2) 2 3) 5 4) 8
3. Найдите НОД (340;510).
1) $2 \cdot 2 \cdot 5$ 2) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 17$ 3) $2 \cdot 5 \cdot 17$ 4) $2^2 \cdot 5 \cdot 17$
4. Используя основное свойство дроби, найдите значение a , при котором равенство $\frac{a}{3} = \frac{66}{99}$ верно.
1) 1 2) 2 3) 6 4) 9
5. Вычислите $-\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$.
1) $-\frac{41}{24}$ 2) $-\frac{1}{24}$ 3) $\frac{1}{24}$ 4) $\frac{41}{24}$
6. По норме рабочий должен изготовить 50 деталей. Он выполнил норму на 160%. Сколько деталей изготовил рабочий?
1) 30 2) 50 3) 80 4) 110
7. Найдите координату точки B , если при перемещении на (-8) она перешла в точку $K\left(-2\frac{3}{5}\right)$.
1) $-10\frac{2}{5}$ 2) $-5\frac{2}{5}$ 3) $-3\frac{2}{5}$ 4) $5\frac{2}{5}$
8. Найдите значение выражения $4,8 : (8,4 - 7,2)$.
1) 0,4 2) 1,42 3) 3,6 4) 4
9. Установите соответствие между процентами и соответствующими им дробями, которые выражают доли некоторой величины.

ПРОЦЕНТЫ

А) 125%

Б) 20%

В) 12%

Г) 25%

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

1) $\frac{1}{5}$

2) $\frac{3}{25}$

3) $\frac{1}{4}$

4) $\frac{5}{4}$

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Выберите ряд, в котором числа записаны в порядке **возрастания**.

- 1) $-0,9; -\frac{3}{4}; -0,007; \frac{3}{5}$ 3) $\frac{3}{5}; -\frac{3}{4}; -0,9; -0,007$
 2) $-0,007; \frac{3}{5}; -\frac{3}{4}; -0,9$ 4) $\frac{3}{5}; -0,007; -\frac{3}{4}; -0,9$

11. Модуль какого из данных чисел наибольший?

- 1) $-124,7$ 2) $-3\frac{3}{8}$ 3) $1,05$ 4) $6,71$

12. Найдите значение выражения $(-3)^2 + 4^2$.

- 1) -1 2) 14 3) 16 4) 25

13. Найдите значение выражения $(-3,14 + 5,24) : 2\frac{1}{2}$.

- 1) $-5,1$ 2) $-0,82$ 3) $0,84$ 4) $5,1$

14. Какое действие в данном выражении выполняется четвертым $\left(\left(1\frac{1}{4} \right)^2 - \frac{5}{8} \right) \cdot 10\frac{2}{3} + 7\frac{1}{3}$?

- 1) Возведение в квадрат 3) Умножение
 2) Сложение 4) Вычитание

15. Установите соответствие между выражениями, отображающими законы арифметических действий и их названиями.

ВЫРАЖЕНИЯ

- А) $(23,7 + 2,3) \cdot 5 = 23,7 \cdot 5 + 2,3 \cdot 5$
 Б) $-48 + 15 = 15 - 48$
 В) $(14 + 16) + 21 = 14 + (16 + 21)$
 Г) $-32 \cdot 5 = 5 \cdot (-32)$

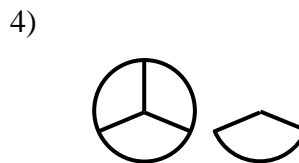
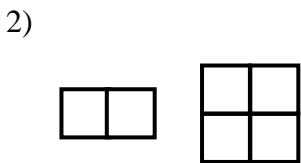
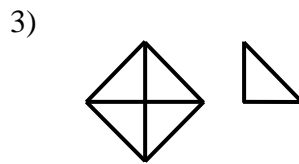
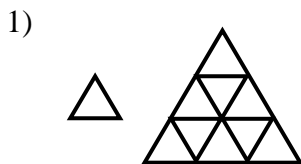
НАЗВАНИЕ ЗАКОНА

- 1) сочетательный
 2) распределительный
 3) переместительный для сложения
 4) переместительный для умножения

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

16. Выберите фигуры, площади которых находятся в отношении 3:1.



Часть II

Ответы следующих заданий запишите рядом с номером каждого задания (№№ 17-24) **целыми числами или числами, записанными в виде десятичной дроби**, как требует того задание.

17. Решите уравнение $3(0,5x + 1,37) - 0,11 = 7$.

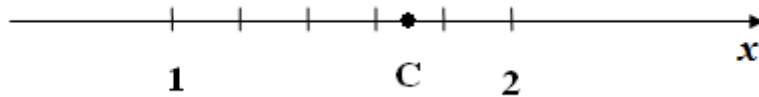
18. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трёх городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Кострома	Краснодар	Петрозаводск
Пшеничный хлеб (батон)	11	14	13
Молоко (1 литр)	26	23	26
Картофель (1 кг)	17	12	14
Сыр (1 кг)	240	265	230
Мясо говядина (1 кг)	285	280	280
Подсолнечное масло (1 литр)	52	44	38

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 3 литра молока, 1 кг сыра, 5 кг картофеля. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

19. Из куска проволоки Миша сделал квадрат со стороной 8 см. Затем из этой же проволоки он согнул прямоугольник, одна из сторон которого получилась 10 см. Найдите другую сторону получившегося прямоугольника.

20. Запишите координату точки С в виде десятичной дроби.



21. Какое число нужно вписать в прямоугольник при условии, что в одинаковых фигурах записаны равные числа?

$$\begin{array}{l} 30 : \text{трапеция} = 90 \quad \text{трапеция} + \frac{1}{2} = \text{круг} \\ \text{круг} \cdot 2,4 = \text{треугольник} \quad \text{треугольник} - 3 : 5 = \text{прямоугольник} \end{array}$$

22. Из пунктов А и В, расстояние между которыми равно 126 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Какую часть скорость второго автомобиля составляет от скорости первого, если известно, что встретились они через час, а скорость первого автомобиля равна 70 км/ч?

23. Площадь основания прямоугольного параллелепипеда равна 240 кв. дм. Найти разность площадей боковых граней, если площадь одной из них составляет $\frac{1}{3}$, а другой $\frac{1}{5}$ площади основания.

24. Найдите число А, если $\frac{3}{5}$ от А равны 40% от числа (А + 10).

Измерительная работа по математике 6 класс (апрель, 2016 г)

Вариант IV

Инструкция для обучающихся

Перед Вами задания по математике. На их выполнение отводится 90 минут. Внимательно читайте задания.

Часть I

К каждому заданию (№№ 1–8, 10–14, 16) дано четыре ответа, но только один из них правильный. В заданиях № 9, 15 к каждому элементу из первого столбца выберите соответствующий элемент из второго столбца и запишите в таблицу цифры под соответствующими буквами.

1. Укажите верный вариант разложения числа 450 на простые множители.
1) $450 = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ 2) $450 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$ 3) $450 = 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 9$ 4) $450 = 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 25$
2. Какую цифру нужно поставить вместо * в числе $2 * 62$, чтобы полученное число делилось на 3?
1) 0 2) 1 3) 3 4) 5
3. Найдите НОД (350;840).
1) $2 \cdot 5 \cdot 7$ 2) $2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7$ 3) $2^3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ 4) $2^3 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$
4. Используя основное свойство дроби, найдите значение a , при котором равенство $\frac{a}{3} = \frac{30}{45}$ верно.
1) 1 2) 2 3) 10 4) 15
5. Вычислите $-\frac{5}{8} - \frac{1}{3}$.
1) $-\frac{23}{24}$ 2) $-\frac{4}{5}$ 3) $-\frac{6}{11}$ 4) $\frac{23}{24}$
6. По норме рабочий должен изготовить 50 деталей. Он выполнил норму на 180%. Сколько деталей изготовил рабочий?
1) 40 2) 50 3) 90 4) 130
7. Найдите координату точки A , если при перемещении на (-6) она перешла в точку $M(-4\frac{2}{3})$.
1) $-10\frac{2}{3}$ 2) $1\frac{1}{3}$ 3) $2\frac{2}{3}$ 4) $10\frac{2}{3}$
8. Найдите значение выражения $(2,69 - 1,25) : 12$.
1) 0,12 2) 1,2 3) 1,44 4) 12
9. Установите соответствие между процентами и соответствующими им дробями, которые выражают доли некоторой величины.

ПРОЦЕНТЫ

А) 36%

Б) 80%

В) 25%

Г) 150%

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

1) $\frac{3}{2}$

2) $\frac{4}{5}$

3) $\frac{9}{25}$

4) $\frac{1}{4}$

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

10. Выберите ряд, в котором числа записаны в порядке **возрастания**.

1) $-0,3; -\frac{1}{4}; -0,003; \frac{1}{4}$

3) $-\frac{1}{4}; \frac{1}{4}; -0,3; -0,003$

2) $-0,003; -0,3; -\frac{1}{4}; \frac{1}{4}$

4) $\frac{1}{4}; -0,003; -\frac{1}{4}; -0,3$

11. Модуль какого из данных чисел наибольший?

1) $-103,7$

2) $-5\frac{3}{8}$

3) $1,3456$

4) $6,127$

12. Найдите значение выражения $(-4)^2 + 3^3$.

1) (-16)

2) 11

3) 25

4) 43

13. Найдите значение выражения $(-6,3 + 5,4) : 3\frac{3}{5}$.

1) $-4,5$

2) $-0,9$

3) $-0,25$

4) $0,25$

14. Какое действие в данном выражении выполняется первым $\left(\left(1\frac{1}{4}\right)^2 - \frac{5}{8}\right) \cdot 10\frac{2}{3} + 7\frac{1}{3}$?

1) Возведение в квадрат

3) Умножение

2) Сложение

4) Вычитание

15. Установите соответствие между выражениями, отображающими законы арифметических действий и их названиями.

ВЫРАЖЕНИЯ

А) $-85 \cdot 3 = 3 \cdot (-85)$

Б) $(18,2 + 3,1) \cdot 2 = 18,2 \cdot 2 + 3,1 \cdot 2$

В) $-78 + 24 = 24 - 78$

Г) $(52 + 16) + 23 = 52 + (16 + 23)$

НАЗВАНИЕ ЗАКОНА

1) сочетательный

2) переместительный для сложения

3) распределительный

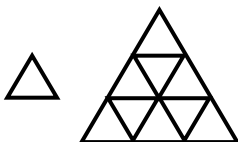
4) переместительный для умножения

Запишите в ответ цифры под соответствующими буквами:

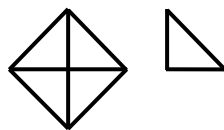
А	Б	В	Г

16. Выберите фигуры, площади которых находятся в отношении $1 : 9$.

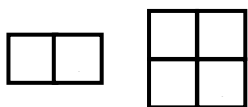
1)



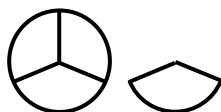
3)



2)



4)



Часть II

Ответы следующих заданий запишите рядом с номером каждого задания (№№ 17-24) **целыми числами или числами, записанными в виде десятичной дроби**, как требует того задание.

17. Решите уравнение $3 \cdot (0,6x + 1,82) - 0,46 = 14$.

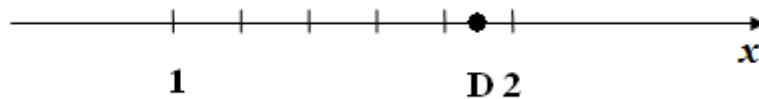
18. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трёх городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Краснодар	Тамбов	Ростов-на-Дону
Пшеничный хлеб (батон)	14	14	12
Молоко (1 литр)	23	23	23
Картофель (1 кг)	12	11	13
Сыр (1 кг)	265	220	215
Мясо говядина (1 кг)	280	240	265
Подсолнечное масло (1 литр)	44	54	55

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 2 кг картофеля, 1 кг сыра, 2 литра подсолнечного масла. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

19. Из куска проволоки Миша сделал квадрат со стороной 6 см. Затем из этой же проволоки он согнул прямоугольник, одна из сторон которого получилась 8 см. Найдите другую сторону получившегося прямоугольника.

20. Запишите координату точки D в виде десятичной дроби.



21. Какое число нужно вписать в прямоугольник при условии, что в одинаковых фигурах записаны равные числа?

$$\begin{array}{cc}
 25 : \text{трапеция} = 50 & \text{трапеция} + \frac{1}{3} = \text{круг} \\
 \text{круг} \cdot 2,4 = \text{треугольник} & \text{треугольник} - 4 : 5 = \text{квадрат}
 \end{array}$$

22. Из пунктов А и В, расстояние между которыми равно 90 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля. Какую часть скорость второго автомобиля составляет от скорости первого, если известно, что встретились они через час, а скорость первого автомобиля равна 50 км/ч?

23. Площадь основания прямоугольного параллелепипеда равна 320 кв.дм. Найти разность площадей боковых граней, если площадь одной из них составляет $\frac{1}{8}$, а другой $\frac{1}{4}$ площади основания.

24. Найдите число А, если 60% от А равны $\frac{3}{4}$ от числа (36 - А).