

Часть 1

1. Вычислить:

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{3}{7}$$

Варианты ответа:

1) $3\frac{4}{11}$ 2) $3\frac{13}{28}$ 3) $3\frac{10}{28}$ 4) $3\frac{19}{28}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

2. Вычислить:

$$10\frac{3}{5} - \frac{13}{15}$$

Варианты ответа:

1) $9\frac{11}{15}$ 2) $10\frac{4}{15}$ 3) $9\frac{4}{15}$ 4) $9\frac{2}{5}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

3. Вычислить:

$$2\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{14}$$

Варианты ответа:

1) $\frac{3}{7}$ 2) 3 3) $\frac{63}{44}$ 4) $1\frac{1}{2}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

4. Вычислить:

$$1\frac{7}{8} : \frac{5}{12}$$

Варианты ответа:

1) $\frac{75}{96}$ 2) $7\frac{1}{2}$ 3) $4\frac{1}{2}$ 4) 7

*Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.*5. На какое число нужно разделить $6\frac{3}{7}$, чтобы в результате получить 3?

Варианты ответа:

1) $2\frac{1}{21}$ 2) 2 3) $2\frac{3}{7}$ 4) $2\frac{1}{7}$

*Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.*6. Стоимость полного билета для проезда в электричке составляет 186 рублей. Билет для школьника составляет $\frac{1}{2}$ от стоимости полного билета. Сколько рублей будет стоить проезд для 2-х взрослых и 14 школьников?*Укажите ваш ответ.*

7. Не производя вычислений, определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к **неверному** результату.

$$1) 87 + 54 \cdot 14 - 32$$

$$2) 2019 - 13 \cdot (8 \cdot 9 + 45)$$

$$3) 111 + (54 - 13) \cdot 4 - 7 \cdot 3$$

$$4) 50 : 2 - 3 - 1$$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

8. В таблице даны результаты забега мальчиков 6 класса на дистанцию 60 м. Зачёт выставляется при условии, что показан результат не хуже $10\frac{2}{8}$ с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	$9\frac{4}{5}$	$10\frac{3}{5}$	$12\frac{1}{10}$	$10\frac{2}{5}$

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачёт.

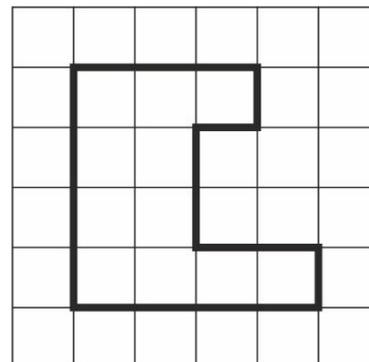
- 1) только I 2) только IV 3) II, III 4) I, IV

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображена фигура.

Найдите её площадь.

В ответе укажите значение без указания единиц измерения.



Часть 2

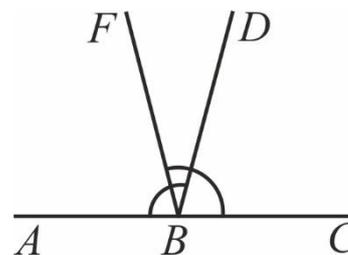
В заданиях 10-13 необходимо записать полное обоснованное решение.

10. В трех коробках было 45 конфет. Когда из первой коробки переложили во вторую 5 конфет, а из второй в третью – 9 конфет, то во всех коробках конфет стало поровну. Сколько конфет было сначала во второй коробке?

11. Скорость лодки против течения реки 11 км/ч, скорость течения $\frac{3}{4}$ км/ч. Какое расстояние проплывает лодка по течению за $2\frac{1}{5}$ часа?

12. Вычислите градусную меру угла DBF , изображенного на рисунке, если известно, что $\angle ABD = \angle CBF = 100^\circ$.

13. Вычислите: $4\frac{5}{7} \cdot 2\frac{6}{11} + 3\frac{3}{22} : 2\frac{1}{11} - 2\frac{4}{5}$.



Часть 1

1. Вычислить:

$$2\frac{1}{6} + 1\frac{3}{4}$$

Варианты ответа:

1) $3\frac{2}{5}$ 2) $3\frac{3}{4}$ 3) $3\frac{5}{12}$ 4) $3\frac{11}{12}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

2. Вычислить:

$$10\frac{3}{8} - \frac{13}{16}$$

Варианты ответа:

1) $10\frac{7}{16}$ 2) $9\frac{9}{16}$ 3) $9\frac{7}{16}$ 4) $9\frac{1}{2}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

3. Вычислить:

$$2\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{22}$$

Варианты ответа:

1) $2\frac{1}{2}$ 2) $\frac{3}{11}$ 3) $\frac{27}{29}$ 4) $1\frac{1}{2}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

4. Вычислить:

$$1\frac{5}{9} : \frac{7}{18}$$

Варианты ответа:

1) $\frac{49}{81}$ 2) 6 3) 14 4) 4

*Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.*5. На какое число нужно разделить $9\frac{6}{7}$, чтобы в результате получить 3?

Варианты ответа:

1) $3\frac{1}{21}$ 2) $3\frac{3}{7}$ 3) $3\frac{6}{7}$ 4) $3\frac{2}{7}$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

6. Стоимость проезда в электричке составляет 264 рубля. Школьникам предоставляется скидка $\frac{1}{2}$ от стоимости полного билета. Сколько рублей будет стоить проезд для 3-х взрослых и 12 школьников?

Укажите ваш ответ.

7. Не производя вычислений, определите, в каком из примеров указанный порядок действий приводит к **неверному** результату.

$$1) 76 - (45 + 30) : 25 + 9 : 2$$

$$2) 33 + 312 : 4 - 37$$

$$3) 776 + 34 : (12 \cdot 4 + 47)$$

$$4) 376 - 9 : 3 + 76.$$

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

8. В таблице даны результаты забега мальчиков 6 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже $10\frac{1}{2}$ с.

Номер дорожки	I	II	III	IV
Время (в с)	$10\frac{3}{5}$	$10\frac{7}{10}$	$10\frac{1}{10}$	$10\frac{2}{5}$

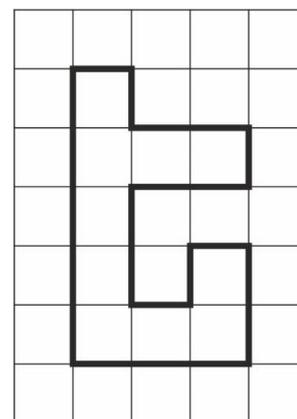
Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

- 1) только I 2) только III 3) III, IV 4) II, III.

Укажите номер, соответствующий выбранному ответу.

9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1x1 изображена фигура. Найдите её площадь.

В ответе укажите значение без указания единиц измерения.



Часть 2

В заданиях 10-13 необходимо записать полное обоснованное решение.

10. В трех вазах было 18 роз. Сначала из первой вазы переставили во вторую 3 розы, а потом из второй в третью – 5 роз, после чего роз во всех вазах стало поровну. Сколько роз было сначала во второй вазе?
11. Скорость лодки по течению реки 17 км/ч, скорость течения $1\frac{3}{4}$ км/ч. Какое расстояние проплывает лодка против течения за $2\frac{1}{3}$ часа?
12. Вычислите градусную меру угла PBK , изображенного на рисунке, если известно, что $\angle ABK = \angle PBC = 115^\circ$.
13. Вычислите: $5\frac{7}{9} \cdot 2\frac{1}{13} + 2\frac{7}{16} : 1\frac{5}{8} - 1\frac{4}{5}$.

