

**Проверочная работа  
по МАТЕМАТИКЕ**

**7 класс**

**Вариант 1**

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по математике даётся 90 минут. Работа содержит 16 заданий.

В заданиях, после которых есть поле со словом «Ответ», запишите ответ в указанном месте.

В задании 12 нужно отметить и обозначить точки на числовой прямой. В задании 15 нужно построить схематично график.

В заданиях, после которых есть поля со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанных местах.

Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом другой.

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

***Желаем успеха!***

1 Найдите значение выражения  $\frac{7}{8} - \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{20}$ .

Ответ:

2 Найдите значение выражения  $1,54 : 1,4 - 0,5$ .

Ответ:

3 В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Ижевске в течение некоторого года.

Осадки	Месяц											
	янв	февр	март	апр	май	июнь	июль	авг	сент	окт	нояб	дек
Дождь	0	0	1	3	5	18	8	12	12	8	2	0
Снег	10	4	2	0	0	0	0	0	1	11	5	18
Роса, иней	2	2	3	3	2	4	8	6	4	5	4	3

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Ижевске выпал снег в зимние месяцы.

Ответ:

4 Автомобиль едет со скоростью 72 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

Ответ:

5 При переводе денежных средств с банковского счёта на счёт в другом банке взимается комиссия 2,5% от суммы перевода. Сколько рублей составит комиссия при переводе 14 000 рублей?

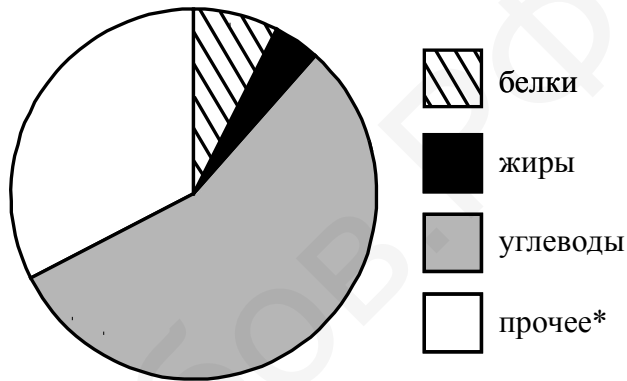
Ответ:

6 Тетрадь стоит столько же, сколько ручка и линейка вместе, а линейка дороже ручки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

1. Ручка дороже тетради.
2. Тетрадь дороже линейки.
3. Ручка дешевле линейки.
4. Две линейки стоят дешевле тетради.

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

7 На диаграмме показано содержание питательных веществ в сухарях.



\*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г сухарей.

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

8 График функции  $y = -2,4x + b$  проходит через точку с координатами  $(6; -11)$ . Найдите число  $b$ .

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

9 Решите уравнение  $1 - 2(5 + 3x) = 15$ .

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

10 Прочитайте текст.

*Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.*

Валентина собирается связать шарф длиной 120 см и шириной 20 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 27 м пряжи. Хватит ли Валентине на шарф двух мотков пряжи, по 300 м в каждом?

Запишите решение и ответ.

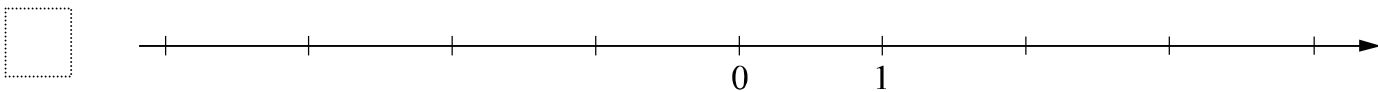
<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 30px; margin-bottom: 5px;"></div> Решение:	
Ответ:	

11 Найдите значение выражения  $-x(x+7)+(x+5)(x-5)$  при  $x = \frac{3}{7}$ .

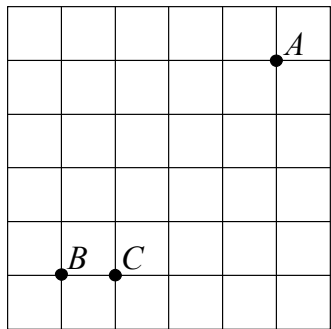
<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки  $A\left(-3\frac{5}{14}\right)$ ,  $B\left(\frac{5}{12}\right)$  и  $C(0,28)$ .

Ответ:



13 На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

14 В треугольнике  $ABC$  стороны  $AB$  и  $BC$  равны, угол  $B$  равен  $76^\circ$ . Биссектрисы углов  $A$  и  $C$  пересекаются в точке  $M$ . Найдите величину угла  $AMC$ .

Решение:	
----------	--

<div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> Ответ:	
---	--

15

Прочитайте текст.

В понедельник сайт посетило 28 человек. Во вторник — на 3 человека меньше, и это была самая низкая посещаемость за неделю. В среду на сайте публикуется новость недели, поэтому в среду число посетителей выросло на 40% по сравнению со вторником. В четверг сайт посетило столько же людей, сколько в понедельник. К выходным количество посетителей всегда увеличивается. В пятницу их было на 4 человека больше, чем в предыдущий день, а в субботу ещё на 6 человек больше. В воскресенье посещаемость сайта была наибольшей за неделю — в полтора раза выше, чем в четверг.

По описанию постройте график зависимости числа посетителей сайта от дня недели. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая число посетителей в понедельник, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Число посетителей

