

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 КЛАСС

Дата: ____ ____ 20__ г.

Вариант №: ____

Выполнена: ФИО _____

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике отводится два урока (не более 45 минут каждый). Работа состоит из двух частей и включает в себя 17 заданий.

Обе части работы могут выполняться в один день с перерывом не менее 10 минут или в разные дни.

Часть 1 включает в себя 11 заданий. Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

Часть 2 включает в себя 6 заданий. Во всех заданиях запишите решение и ответ в указанном месте. Если Вы хотите изменить ответ, зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается 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. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника*

		Часть 1											
Номер задания		1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Баллы													
		Часть 2											
Номер задания		12	13	14	15	16	17	Сумма баллов		Отметка за работу			
Баллы													

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Ответы: ВПР по математике 6 класс

- 1** -30
- 2.1** 9/14
- 2.2** -2
- 3** 204
- 4** 7
- 5** 5760
- 6** -16
- 7** 314
- 8** 4
- 9** 45
- 10** 23
- 11** любое значение от 3,3 до 3,8 м.
- 12** 50 км/ч
Пусть скорость мотоциклиста x км/ч. Тогда скорость велосипедиста $(x - 30)$ км/ч. К моменту встречи мотоциклист проехал $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$ пути. Получаем уравнение:
 $\frac{5}{7} : x = \frac{2}{7} : (x - 30)$, $5(x - 30) = 2x$, откуда $x = 50$ км/ч.
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.
- 13** 19\60
Решение.

$$1) \frac{21}{25} \cdot 1 \frac{17}{28} = \frac{21}{25} \cdot \frac{45}{28} = \frac{3 \cdot 9}{5 \cdot 4} = \frac{27}{20};$$

$$2) -\frac{8}{5} + \frac{27}{20} = -\frac{32}{20} + \frac{27}{20} = -\frac{32-27}{20} = -\frac{5}{20} = -\frac{1}{4};$$

$$3) 2 : 3 \frac{9}{17} = 2 : \frac{60}{17} = \frac{2 \cdot 17}{60} = \frac{17}{30};$$

$$4) -\frac{1}{4} + \frac{17}{30} = -\frac{15}{60} + \frac{34}{60} = \frac{34-15}{60} = \frac{19}{60}.$$

Допускается другая последовательность действий, приводящая к верному ответу.

14

6

Решение.

- 1) Отметку «4» получили $28 \cdot 0,5 = 14$ учеников.
- 2) Отметку «2» или «3» получили $14 - 6 = 8$ учеников.
- 3) Отметку «5» получили $28 - 14 - 8 = 6$ учеников.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

15

1991

Решение.

После каждого «сокращения» данной дроби разность между знаменателем и числителем увеличивается на 1. Значит, после двадцати преобразований эта разность равна $2017 - 2015 + 20 = 22$, поэтому знаменатель равен $1969 + 22 = 1991$.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.

16

3553 руб.

Решение.

В феврале фен стоил $4400 \cdot 0,85 = 3740$ рублей, а в марте он стал стоить $3740 \cdot 0,95 = 3553$ рубля.

Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.

17

66

Решение.

Пусть x — задуманное число, тогда полученное четырёхзначное число равно $101x$. Оно, по условию, делится на 11. Отсюда следует, что x делится на 11, так как число 101 простое. Поскольку задуманное число делится на 6 и на 11, оно равно 66.

Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.