

--	--	--	--

--

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). 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.

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.

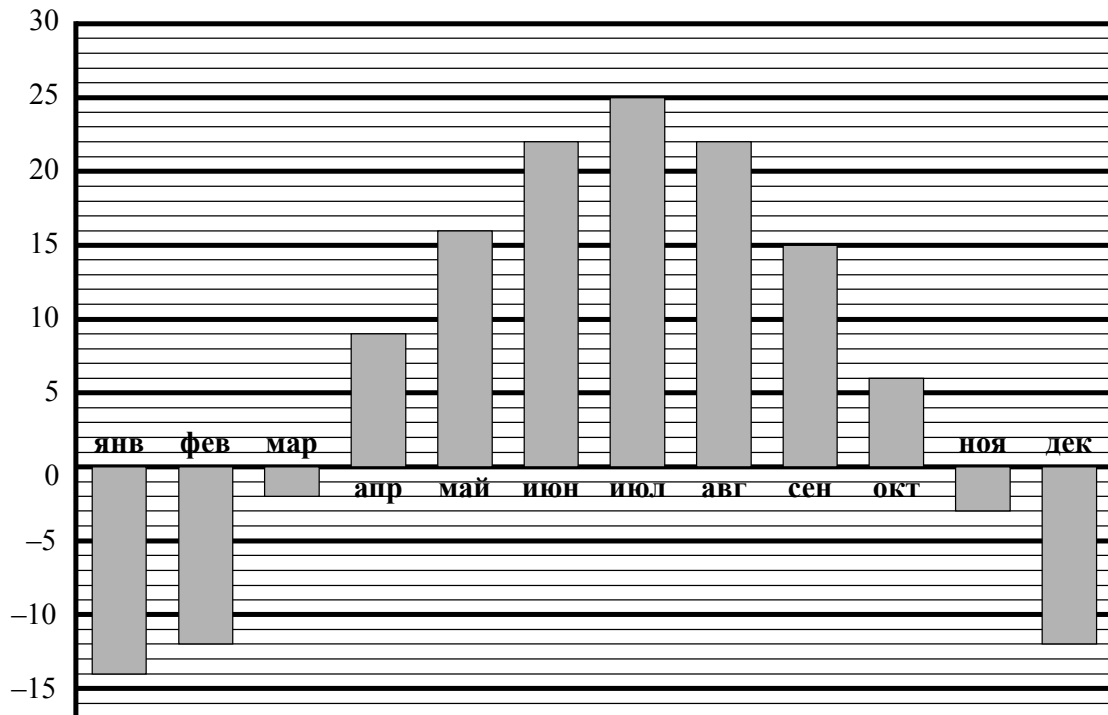
Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Сумма баллов за часть 1
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4

На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Барнауле в течение года. На вертикальной оси указана температура (в градусах Цельсия), на горизонтальной — месяцы.



Определите по диаграмме, сколько месяцев в Барнауле средняя дневная температура была ниже -6°C .

Ответ:	
--------	--

5

Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

Ответ:	
--------	--

9

В семи группах было 34, 56, 21, 89, 75, 48 и 20 человек. Их распределили поровну по семи автобусам. Сколько человек оказалось в каждом автобусе?

Ответ:	

10

Во время диспансеризации в школе измерили рост учащихся. Оказалось, что рост каждого одиннадцатиклассника больше 180 см и меньше 195 см.

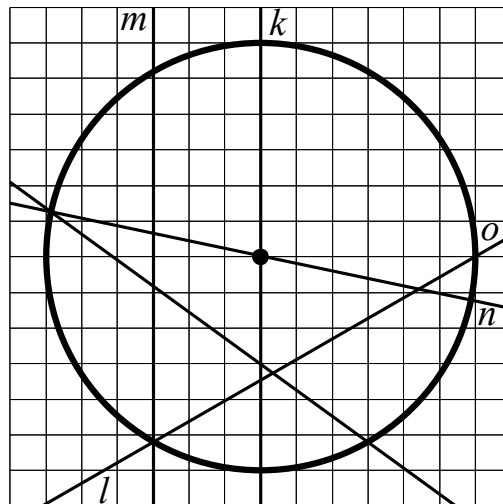
Укажите номера истинных утверждений.

- 1) В этой школе обязательно найдётся одиннадцатиклассник ростом ровно 173 см.
- 2) Рост любого одиннадцатиклассника этой школы меньше 195 см.
- 3) В этой школе обязательно найдётся одиннадцатиклассник ростом ровно 197 см.
- 4) Разница в росте между любыми двумя одиннадцатиклассниками этой школы не больше 15 см.

Ответ:	

11

На рисунке изображён круг, проведены его оси симметрии и несколько других прямых. Какие из прямых являются осями симметрии круга?



Ответ:	

--	--	--	--

--

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

6 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по математике отводится один урок (не более 45 минут). 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

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Сумма баллов за часть 1	Сумма баллов за часть 2	Общая сумма баллов за работу	Отметка за работу
Баллы	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

12

Один комбайн, работая с постоянной производительностью, убирает поле пшеницы за 15 ч, а другой убирает это же поле за 30 ч. За сколько часов уберут поле пшеницы эти два комбайна, работая вместе?

Решение.

Ответ:

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	1	2(1)	2(2)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

Номер задания	Правильный ответ
1	-8
3	20
4	3
5	252
6	-19
7	514
8	2,25
9	49
10	24

2

Ответ:

1) $\frac{17}{18}$;

2) 26,3.

11Ответ: k, n .

Система оценивания проверочной работы

Номер задания	12	13	14	15	16	17	Итого
Баллы	2	2	2	2	2	2	12

12

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Два комбайна за один час убирают $\frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{1}{10}$ часть поля. Значит, эти два комбайна уборут поле за 10 часов. Ответ: 10.	
Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

13

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $\frac{11}{18} - \frac{7}{10} = \frac{11 \cdot 5 - 7 \cdot 9}{90} = \frac{55 - 63}{90} = -\frac{8}{90} = -\frac{4}{45}$; 2) $\frac{2}{9} : \left(-\frac{4}{45}\right) = -\frac{2 \cdot 45}{9 \cdot 4} = -\frac{5}{2}$; 3) $7 \cdot 2 \frac{1}{14} = 7 \cdot \frac{29}{14} = \frac{7 \cdot 29}{14} = \frac{29}{2}$; 4) $-\frac{5}{2} + \frac{29}{2} = \frac{24}{2} = 12$. Ответ: 12.	
Возможна другая последовательность действий	
Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

14	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	Решение. Длина окружности равна $2 \cdot 3,14 \cdot 35 = 219,8$ см. Ответ: 219,8 см. Возможна другая последовательность действий	
	Обоснованно получен верный ответ	2
	Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

15	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	Решение. Разложим 147 на простые множители: $147 = 3 \cdot 7 \cdot 7$. По условию кинозал вмещает от 40 до 70 зрителей, значит, в кинозале $7 \cdot 7 = 49$ мест. В кинотеатре три кинозала. Ответ: 3. Возможна другая последовательность действий	
	Обоснованно получен верный ответ	2
	Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

16	Решение и указания к оцениванию	Баллы
	Решение. В лесном хозяйстве $30 : \frac{2}{3} = 45$ пихт. Всего в лесном хозяйстве $(30 + 45) : 0,75 = 100$ деревьев. Значит, елей — $100 - 30 - 45 = 25$. Ответ: 25. Возможна другая последовательность действий	
	Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
	Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

17

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Пусть остаток от деления загаданного числа a на 11 равен n . Тогда частное равно $(a - n) : 11 = 2n$, откуда $a = 23n$. Больше 170, но меньше 200 только одно число, делящееся на 23, это число 184. Ответ: 184.	
Возможна другая последовательность действий	
Проведены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл за выполнение работы — 24.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–12	13–18	19–24