

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

5 класс

Вариант 2

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по математике даётся 60 минут. Работа содержит 14 заданий.

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

В задании 12 (пункт 2) нужно сделать чертёж на рисунке, данном в условии.

В заданиях, после которых есть поле со словами «Решение» и «Ответ», запишите решение и ответ в указанном месте.

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

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!

Таблица для внесения баллов участника

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

1 Какое число при делении на 6 даёт частное 7 и остаток 5?

Ответ:

2 Запишите в виде смешанного числа значение выражения $\frac{41}{7} - \frac{22}{7}$.

Ответ:

3 Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 18,2 и 18,3.

Ответ:

4 На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Пять девятых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 16 штук. Сколько всего книг на полке?

Ответ:

5 Какое число надо вписать в окошко, чтобы равенство стало верным?

$$\square : 36 = 12$$

Ответ:

За 7 дней ткацкий станок производит 3430 метров ткани. Сколько метров ткани произвёл этот станок за 4 дня?

[illegible]

В хозяйстве собрали 280 кг винограда. Для отправки в магазин виноград нужно упаковать в ящики по 6 кг. Какое наибольшее количество полных ящиков с виноградом хозяйство сможет отправить в магазин?

Ответ:	
--------	--

Старый ноутбук работает без подключения к электрической сети 220 минут, а новый – на 60% дольше. На сколько минут дольше старого работает без подключения к сети новый ноутбук ?

Ответ:	
--------	--

Найдите значение выражения $(1894 + 686 \cdot 3) : (201 - 197)$.

[illegible]

Нужно купить 60 кг стирального порошка. Данные о цене и массе стирального порошка в упаковке указаны в таблице. Сколько будет стоить самая дешёвая покупка? Ответ дайте в рублях.

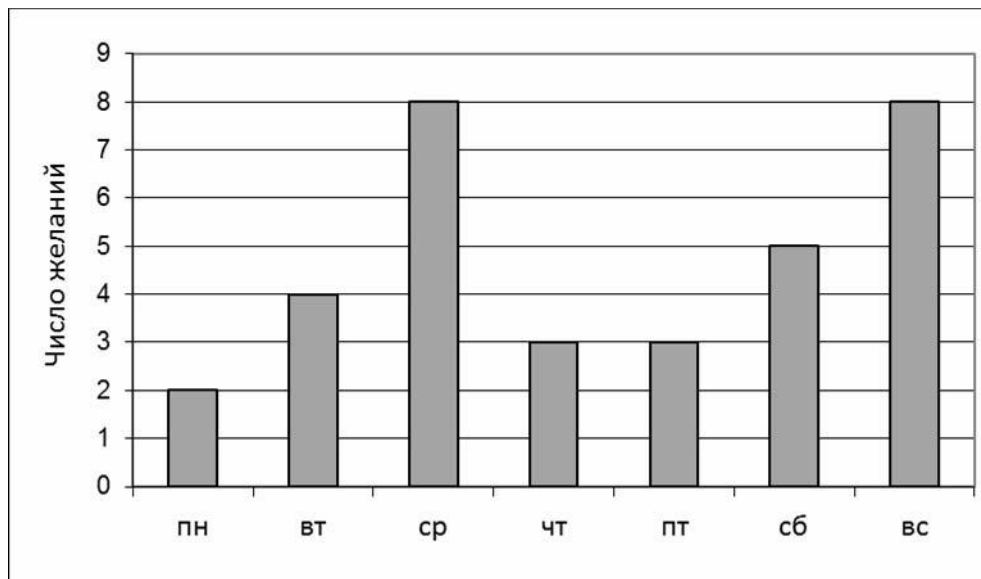
Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.
«Миф»	2	230
«Ромашка»	15	1400
«Лотос»	3	275
«Аист»	6	590

Решение.

Ответ:

11

На диаграмме показано, сколько желаний исполнял старик Хоттабыч в каждый день недели. Пользуясь этими данными, ответьте на вопросы.



1) Сколько желаний исполнил старик Хоттабыч в воскресенье?

Ответ:

[illegible]

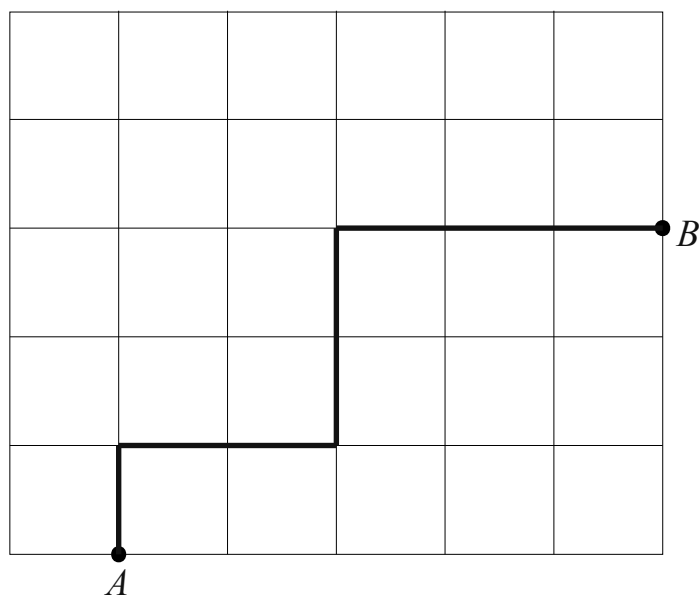
2) Сколько всего желаний исполнил старик Хоттабыч за четыре последних дня недели?

Ответ:

[illegible]

12

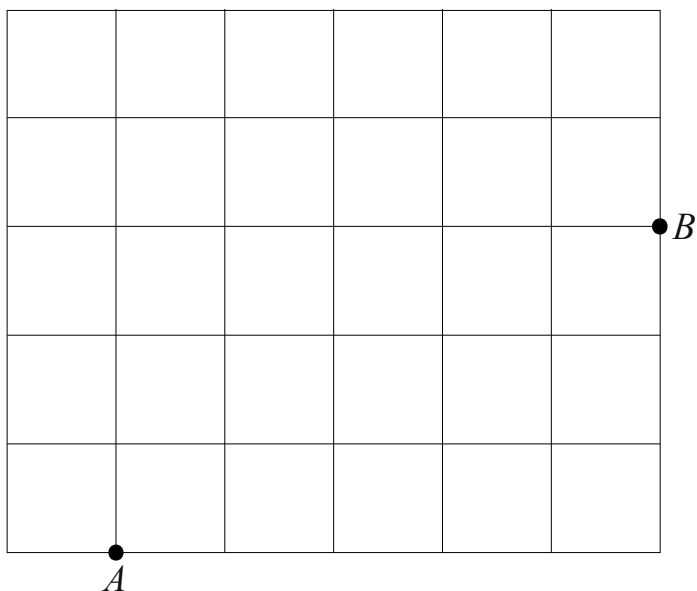
План местности разбит на квадраты. Сторона квадрата равна 20 м.



1) На рисунке изображён путь из точки A в точку B . Найдите длину этого пути. Ответ дайте в метрах.

[illegible]

2) Изобразите какой-нибудь путь из точки A в точку B длиной 320 м.



13

У Даши было 76 одинаковых кубиков. Она сложила из них самый большой куб, но остались лишние кубики. Сколько лишних кубиков осталось у Даши?

11

[illegible]

14

Во время викторины учащиеся класса разбились на команды, в каждой по 5 человек. А после викторины они вернулись в свой кабинет, где стоит 15 двухместных парт. Когда учащиеся сели за парты, полностью занятыми оказалось 9 парт, а каждую из остальных либо занял только один человек, либо парта осталась свободной. Сколько осталось свободных парт?

Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

Система оценивания проверочной работы**Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.1	11.2	12.1	12.2	13	14	Итого
Балл	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	20

Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	47
4	36
5	432
7	46
8	132
13	12

Решения и указания к оцениванию**2**

Ответ: $2\frac{5}{7}$.

3

Ответ:

Например, 18,25.

Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. За один день станок производит $3430 : 7 = 490$ метров. За 4 дня он произвёл $490 \cdot 4 = 1960$ метров.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 1960</p>	
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. 1) $686 \cdot 3 = 2058$; 2) $1894 + 2058 = 3952$; 3) $201 - 197 = 4$; 4) $3952 : 4 = 988$.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 988</p>	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Выполнены все вычисления, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не выполнены необходимые вычисления, ИЛИ нарушен порядок действий, ИЛИ в вычислениях допущено более одной арифметической ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

10

Решение и указания к оцениванию					Баллы
Решение. Добавим к таблице два столбца.					
Стиральный порошок	Масса, кг	Цена, руб.	Сколько нужно упаковок, шт.	Общая стоимость, руб.	
«Миф»	2	230	$60 : 2 = 30$	$230 \cdot 30 = 6900$	
«Ромашка»	15	1400	$60 : 15 = 4$	$1400 \cdot 4 = 5600$	
«Лотос»	3	275	$60 : 3 = 20$	$275 \cdot 20 = 5500$	
«Аист»	6	590	$60 : 6 = 10$	$590 \cdot 10 = 5900$	
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.					
Ответ: 5500 руб.					
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ					2
Проведены все необходимые вычисления и / или рассуждения, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ					1
Не проведены необходимые вычисления и / или рассуждения, ИЛИ проведены неверные рассуждения, ИЛИ в рассуждениях и вычислениях допущено более одной арифметической ошибки					0
Максимальный балл					2

11

Ответ:

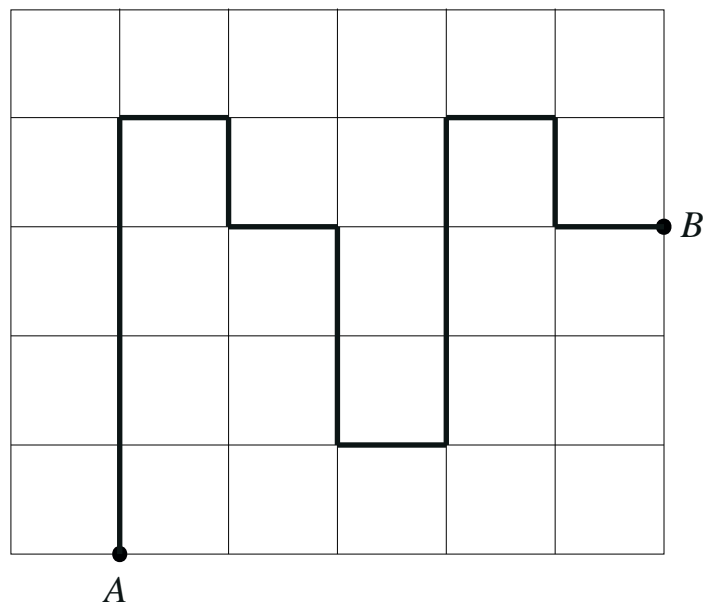
- 1) 8
- 2) 19

12

Ответ:

1) 160.

2) Пример пути:



Должен быть принят любой ответ, удовлетворяющий условию.

14

Решение и указания к оцениванию		Баллы
<p>Решение. Раз полностью занятыми оказалось ровно 9 парт из 15, то количество учащихся в классе не меньше 18 и не больше 30. А раз число учащихся делится на 5, значит, оно равно 20, 25 или 30. Если учащихся 30, то оставшиеся 12 человек не могут сесть за 6 парт по одному. Если учащихся 25, то оставшиеся 7 человек не могут сесть за 6 парт по одному. Если учащихся 20, тогда 2 человека сели по одному за парту, и свободными осталось 4 парты.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 4</p>		
Приведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу, получен верный ответ		2
Приведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу, получен ответ. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы		1
Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений. ИЛИ Приведены неверные рассуждения. ИЛИ Решение отсутствует		0
<i>Максимальный балл</i>		2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 20.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–10	11–14	15–20