

**Проверочная работа
по МАТЕМАТИКЕ**

5 класс

Вариант 1

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

В записи трёхзначного числа все цифры различны. Это число делится на 9. Запишите наибольшее такое число.

Ответ:

2

Запишите число 9 в виде дроби со знаменателем 7.

Ответ:

3

Запишите какое-нибудь число, расположенное между числами 126,4 и 126,45.

Ответ:

4

На полке стоят книги в твёрдом переплёте и книги в мягком переплёте. Пять седьмых книг на этой полке — в твёрдом переплёте, а книг в мягком переплёте 12 штук. Сколько всего книг на полке?

Ответ:

5

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

$$436 - \boxed{} = 164$$

Ответ:

6

Запишите решение и ответ.

[illegible]

7

Ответ:

8

Ответ:

9

Запишите решение и ответ.

[illegible]

10

Пётр четыре раза заправлял автомобиль на разных заправочных станциях и записывал объём и стоимость приобретённого бензина.

Заправочная станция	Объём бензина	Общая стоимость
«Альфанефть»	40 л	1520 руб.
«Гексан»	20 л	780 руб.
«Джимойл»	35 л	1435 руб.
АЗС № 5	45 л	1935 руб.

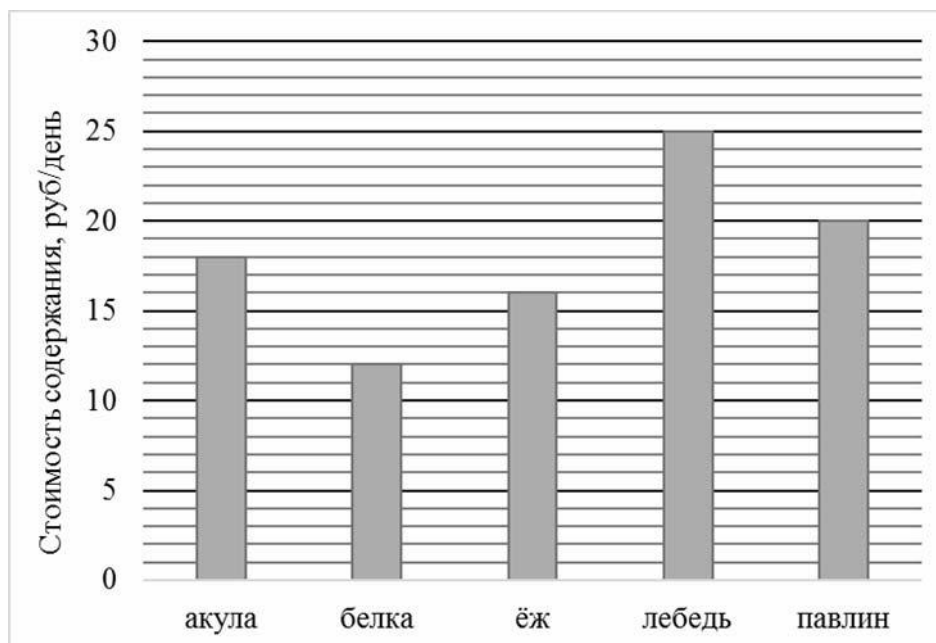
Пётр выбрал заправку, где бензин самый дешёвый. Сколько рублей стоит на этой заправке 20 л бензина? Запишите решение и ответ.

Решение.

 Ответ:

11

Директор зоопарка рассказал, сколько рублей в день в среднем тратится на питание (содержание) различных животных в зоопарке.



1) Сколько рублей в среднем тратится в день на питание одной белки?



Ответ:

[illegible]

2) Сколько рублей в среднем тратится на питание одной акулы за неделю?

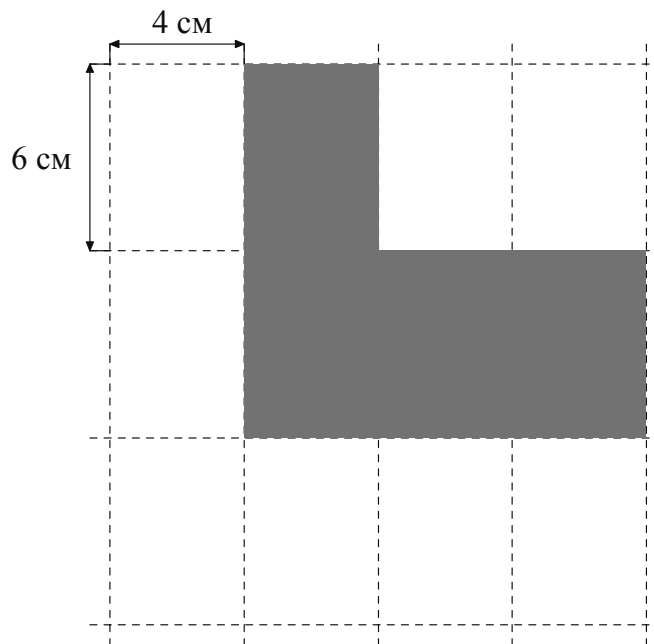
11

Ответ:

[illegible]

12

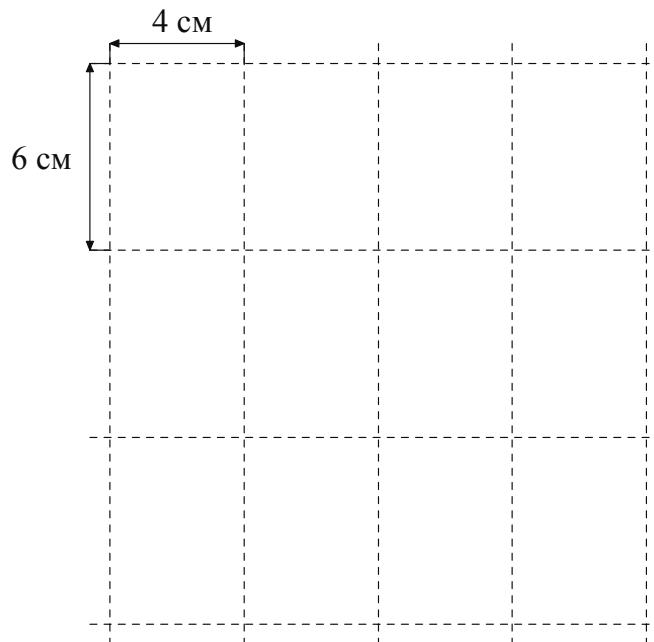
Лист бумаги расчерчен на прямоугольники со сторонами 4 см и 6 см.



1) На рисунке по линиям изображена фигура. Найдите площадь этой фигуры. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

Ответ:	
--------	--

2) Изобразите по линиям сетки какую-нибудь фигуру площадью 168 см^2 .



13

Деревянный брус размером $10\text{ см} \times 10\text{ см} \times 700\text{ см}$ распилили на одинаковые пластины для паркета. Каждая пластина имеет размер $1\text{ см} \times 10\text{ см} \times 140\text{ см}$. Сколько пластин получилось из этого бруса?



Ответ:

[illegible]

14

В большом зале 30 светильников: люстры и настенные бра. В каждой люстре 7 лампочек, в каждом бра — 3 лампочки. Число лампочек во всех люстрах равно числу лампочек во всех бра. Сколько люстр в зале?

Запишите решение и ответ.

Решение.

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin, light gray horizontal and vertical lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.

Ответ:

[illegible]

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	981
4	42
5	272
7	7
8	700
13	50

Решения и указания к оцениванию

2

Ответ: $\frac{63}{7}$.

3

Ответ: например, 126,43.
 Должно быть зачтено любое число, удовлетворяющее условию.

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Маша идёт в три раза медленнее, чем едет. Поэтому она идёт со скоростью $12:3=4$ км/ч. Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу. Ответ: 4	
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.</p> <p>1) $5621 - 33 = 5588$; 2) $20 \cdot 5588 = 111\,760$; 3) $111\,760 : 11 = 10\,160$; 4) $162 + 10\,160 = 10\,322$.</p> <p>Допускается другой верный порядок действий.</p> <p>Ответ: 10 322.</p>	
Проведены все необходимые вычисления, получен верный ответ	2
Проведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но при правильном порядке действий допущена одна арифметическая ошибка, в результате чего получен неверный ответ	1
Не проведены 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																				
<p>Решение.</p> <p>Добавим к таблице четвёртый столбец:</p> <table><tr><th>Заправочная станция</th><th>Объём бензина, л</th><th>Общая стоимость, руб.</th><th>Стоимость одного литра бензина, руб.</th></tr><tr><td>«Альфанефть»</td><td>40</td><td>1520</td><td>$1520 : 40 = 38$</td></tr><tr><td>«Гексан»</td><td>20</td><td>780</td><td>$780 : 20 = 39$</td></tr><tr><td>«Джимойл»</td><td>35</td><td>1435</td><td>$1435 : 35 = 41$</td></tr><tr><td>АЗС № 5</td><td>45</td><td>1935</td><td>$1935 : 45 = 43$</td></tr></table> <p>Наименьшая стоимость одного литра бензина равна 38 руб. На этой заправке 20 л бензина стоит $38 \cdot 20 = 760$ рублей.</p> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 760 руб.</p>				Заправочная станция	Объём бензина, л	Общая стоимость, руб.	Стоимость одного литра бензина, руб.	«Альфанефть»	40	1520	$1520 : 40 = 38$	«Гексан»	20	780	$780 : 20 = 39$	«Джимойл»	35	1435	$1435 : 35 = 41$	АЗС № 5	45	1935	$1935 : 45 = 43$	
Заправочная станция	Объём бензина, л	Общая стоимость, руб.	Стоимость одного литра бензина, руб.																					
«Альфанефть»	40	1520	$1520 : 40 = 38$																					
«Гексан»	20	780	$780 : 20 = 39$																					
«Джимойл»	35	1435	$1435 : 35 = 41$																					
АЗС № 5	45	1935	$1935 : 45 = 43$																					
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

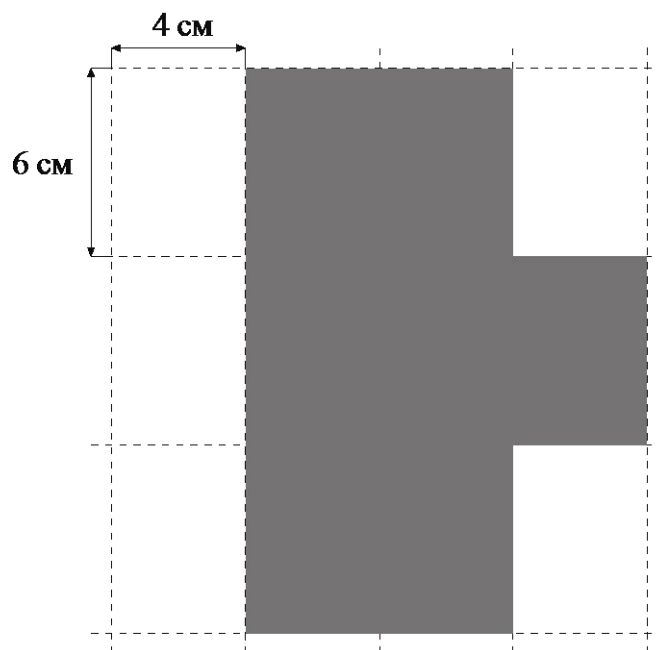
Ответ:

- 1) 12
- 2) 126

12

Ответ:

- 1) 96.
- 2) Пример фигуры:



Должен быть принят любой ответ, удовлетворяющий условию.

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Если все светильники — бра, то число лампочек в них $30 \cdot 3 = 90$, а в люстрах — ноль. Заменим одно бра одной люстрой. Тогда число лампочек в бра станет 87, а в люстрах — 7. Разность числа лампочек в люстрах и в бра изменится на $7 + 3 = 10$. Чтобы лампочек в бра и в люстрах стало поровну, необходимо сделать $90 : 10 = 9$ таких замен. Значит, в зале 9 люстр.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</p> <p>Ответ: 9</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
Максимальный балл	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