

**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

Чему равен остаток от деления числа 75 на 8?



Ответ:

[illegible]

2

Найдите значение выражения  $\frac{29}{8} - \frac{5}{8}$ .



Ответ:

[illegible]

3

Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 25,7 и 25,8.



Ответ:

[illegible]

4

Осенью с яблонь сняли яблоки — жёлтые и зелёные. Зелёных яблок сняли 35 кг. Жёлтые яблоки составили шесть одиннадцатых всех яблок. Сколько всего килограммов яблок сняли?



Ответ:

[illegible]

5

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

$$336 : \square = 24$$



Ответ:

[illegible]

6

Вал швейной машины за минуту делает 780 оборотов. Сколько оборотов сделал вал за 18 секунд?

Запишите решение и ответ.

[illegible]

7

В школьную библиотеку перед началом учебного года привезли 300 новых учебников. Библиотекарь может их расставить на книжные полки так, чтобы на каждой полке стояло меньше 45 учебников. Какое наименьшее число книжных полок займут новые учебники?

[illegible]

8

За первый час рабочие покрасили 8 метров забора, что составляет 5% всей длины забора. Найдите длину всего забора. Ответ дайте в метрах.

[illegible]

9

Найдите значение выражения  $111\,530 - 2130 \cdot (524 - 348) : 4$ .

Запишите решение и ответ.

[illegible]

10

Книги с одинаковым названием сложили в стопки. Результаты измерений высоты каждой стопки показаны в таблице. Какова наибольшая толщина одной книги?

Название книги	Количество книг в стопке	Высота стопки
«Дюймовочка»	12	60 мм
«Кот в сапогах»	7	77 мм
«Золушка»	8	56 мм
«Человек-амфибия»	5	75 мм

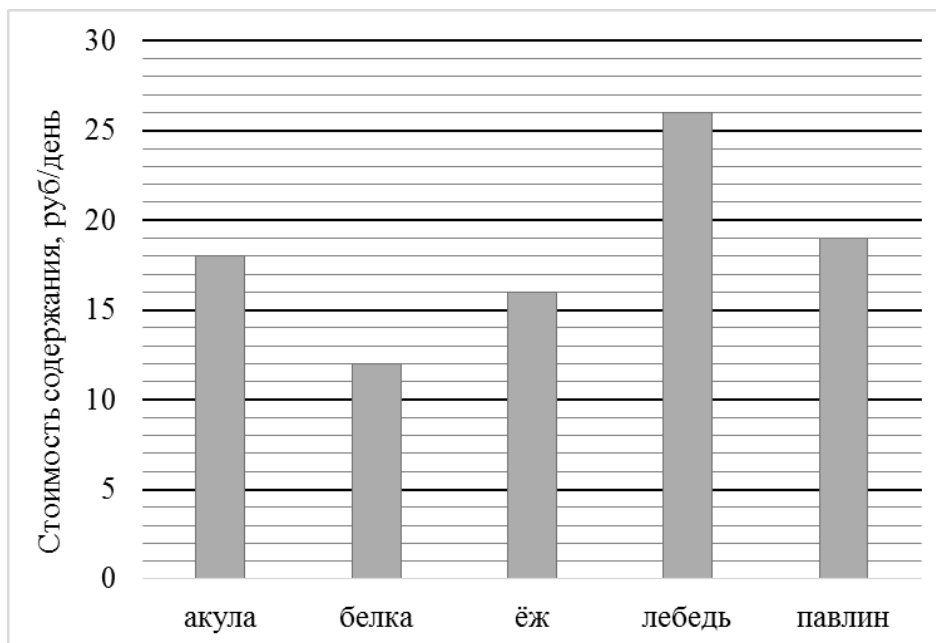
Запишите решение и ответ.

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 одного павлина?



Ответ:

[illegible]

2) Сколько рублей в среднем тратится на питание одного лебедя за две недели?

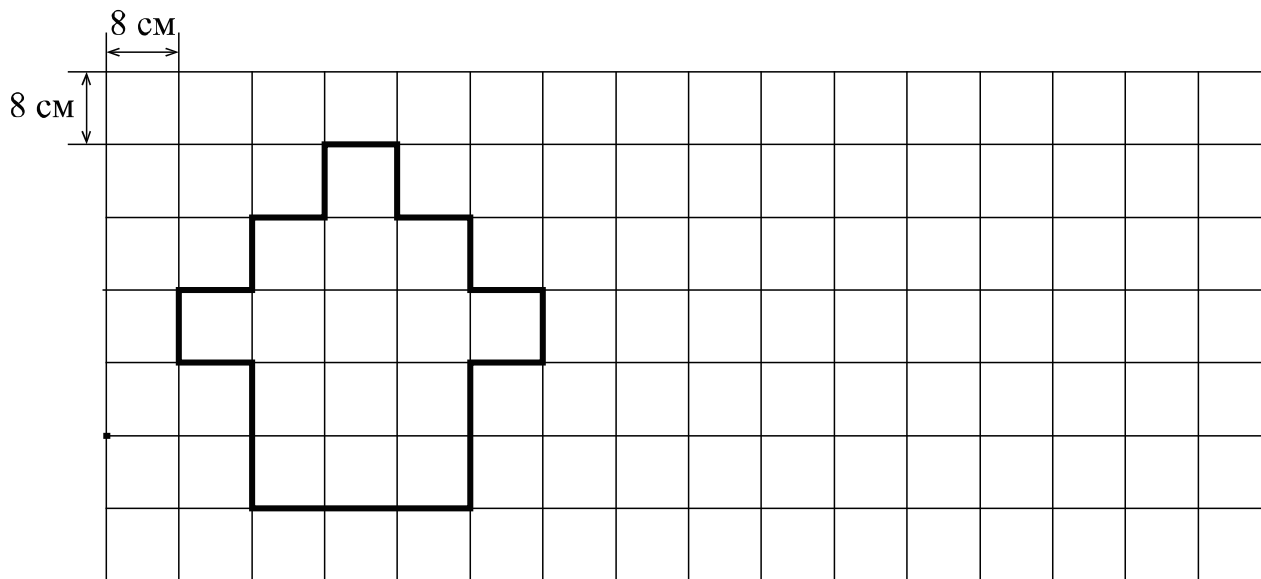


Ответ:

[illegible]

12

На рисунке дано поле, расчерченное на квадраты со стороной 8 см. На нём изображена фигура.



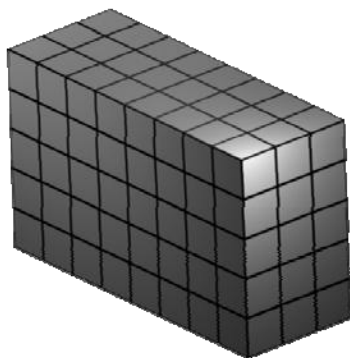
1) Найдите периметр этой фигуры. Ответ дайте в сантиметрах.

Ответ:

2) На поле, данном в условии, начертите прямоугольник, периметр которого равен 112 см.

13

У Кати было 132 кубика. Она сложила из них прямоугольный параллелепипед, показанный на рисунке, и ещё несколько кубиков осталось.



Сколько кубиков осталось?

Ответ:

14

В гостинице имеются одноместные, двухместные и трёхместные номера. Всего номеров 20, а всего мест во всех номерах 37. Одноместных номеров столько, сколько двухместных и трёхместных вместе. Сколько в гостинице трёхместных номеров?

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	3
4	77
5	14
7	7
8	160
13	12

## Решения и указания к оцениванию

2

Ответ: 3.

3

Ответ:

Например, 25,75.

Должно быть зачтено любое другое число, удовлетворяющее условию

6

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. За одну секунду вал делает $780:60=13$ оборотов. За 18 секунд он сделал $13 \cdot 18 = 234$ оборота.  <b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b>  Ответ: 234	
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

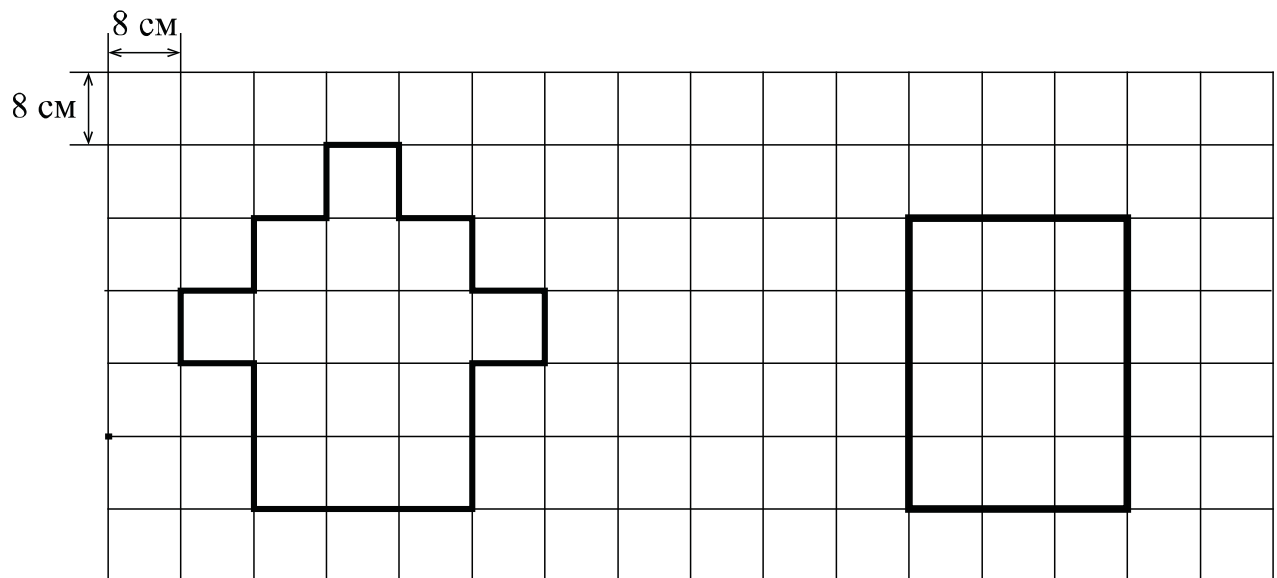
Решение и указания к оцениванию		Баллы
Решение.  1) $524 - 348 = 176$ ; 2) $2\,130 \cdot 176 = 374\,880$ ; 3) $374\,880 : 4 = 93\,720$ ; 4) $111\,530 - 93\,720 = 17\,810$ .  <b>Допускается другой верный порядок действий.</b>  Ответ: 17 810.		
Приведены все необходимые вычисления, получен верный ответ		2
Приведены все необходимые вычисления, приводящие к ответу, но допущена одна арифметическая ошибка, не нарушающая общей логики вычислений, в результате чего получен неверный ответ		1
Не приведены необходимые вычисления. ИЛИ Приведены неверные вычисления. ИЛИ В вычислениях допущено более одной арифметической ошибки		0
<i>Максимальный балл</i>		2

10

Решение и указания к оцениванию				Баллы
Решение: Добавим в таблицу четвёртый столбец:				
Название книги	Количество книг в стопке	Высота стопки	Толщина одной книги	
«Дюймовочка»	12	60 мм	$60 : 12 = 5$ мм	
«Кот в сапогах»	7	77 мм	$77 : 7 = 11$ мм	
«Золушка»	8	56 мм	$56 : 8 = 7$ мм	
«Человек-амфибия»	5	75 мм	$75 : 5 = 15$ мм	
Наибольшая толщина одной книги равна 15 мм.				
Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.				
Ответ: 15 мм				
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

- Ответ:  
1) 19  
2) 364

- Ответ:  
1) 160;  
2)



Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию.

14

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>По условию, половина всех номеров — одноместные, то есть <math>20 : 2 = 10</math> номеров. В остальных 10 номерах <math>37 - 10 = 27</math> мест. Если бы все эти номера были двухместными, то мест было бы <math>10 \cdot 2 = 20</math>. Значит, <math>27 - 20 = 7</math> мест принадлежит трёхместным номерам.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящих к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 7</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
<p>Не приведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Приведены неверные рассуждения.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Решение отсутствует</p>	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