

## 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	48, 96
2	Ответ: $\frac{36}{9}$
3	Ответ: <u>8,09</u> .
4	21
5	265
7	38
8	360
11	Ответ: 1) 22 2) 30
13	22

**Решения и указания к оцениванию**

6

За 5 часов самолёт пролетает то же расстояние, что и поезд проезжает за 30 часов. Найдите скорость поезда, если скорость самолёта 600 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Запишите решение и ответ.

<b>Решение и указания к оцениванию</b>	<b>Баллы</b>
<p>Решение. За 5 ч самолёт пролетает <math>600 \cdot 5 = 3000</math> км. Поезд идёт со скоростью <math>3000 : 30 = 100</math> км/ч.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 100 км/ч.</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

Найдите значение выражения  $162 + 20 \cdot (5621 - 33) : 11$ .

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1) <math>5621 - 33 = 5588</math>;            2) <math>20 \cdot 5588 = 111\,760</math>;            3) <math>111\,760 : 11 = 10\,160</math>;            4) <math>162 + 10\,160 = 10\,322</math>.</p> <p><b>Допускается другой верный порядок действий.</b></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

Нужно перевезти 160 тонн груза. Данные о грузоподъёмности автомобиля и стоимости рейсов указаны в таблице. Сколько рублей будет стоить самый дешёвый способ перевозки?

Автомобиль	Грузоподъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.
Газель	2	800
5-тонный грузовик	5	1800
10-тонный грузовик	10	3500
20-тонный грузовик	20	7200

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию					Баллы																									
<p>Решение. Добавим к таблице два столбца.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Автомобиль</th> <th>Грузо- подъёмность, т</th> <th>Стоимость одного рейса, руб.</th> <th>Количество рейсов</th> <th>Общая стоимость перевозки, руб.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Газель</td> <td>2</td> <td>800</td> <td><math>160 : 2 = 80</math></td> <td><math>800 \cdot 80 = 64\ 000</math></td> </tr> <tr> <td>5-тонный грузовик</td> <td>5</td> <td>1800</td> <td><math>160 : 5 = 32</math></td> <td><math>1800 \cdot 32 = 57\ 600</math></td> </tr> <tr> <td>10-тонный грузовик</td> <td>10</td> <td>3500</td> <td><math>160 : 10 = 16</math></td> <td><math>3500 \cdot 16 = 56\ 000</math></td> </tr> <tr> <td>20-тонный грузовик</td> <td>20</td> <td>7200</td> <td><math>160 : 20 = 8</math></td> <td><math>7200 \cdot 8 = 57\ 600</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 56 000 руб.</p>					Автомобиль	Грузо- подъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.	Количество рейсов	Общая стоимость перевозки, руб.	Газель	2	800	$160 : 2 = 80$	$800 \cdot 80 = 64\ 000$	5-тонный грузовик	5	1800	$160 : 5 = 32$	$1800 \cdot 32 = 57\ 600$	10-тонный грузовик	10	3500	$160 : 10 = 16$	$3500 \cdot 16 = 56\ 000$	20-тонный грузовик	20	7200	$160 : 20 = 8$	$7200 \cdot 8 = 57\ 600$	
Автомобиль	Грузо- подъёмность, т	Стоимость одного рейса, руб.	Количество рейсов	Общая стоимость перевозки, руб.																										
Газель	2	800	$160 : 2 = 80$	$800 \cdot 80 = 64\ 000$																										
5-тонный грузовик	5	1800	$160 : 5 = 32$	$1800 \cdot 32 = 57\ 600$																										
10-тонный грузовик	10	3500	$160 : 10 = 16$	$3500 \cdot 16 = 56\ 000$																										
20-тонный грузовик	20	7200	$160 : 20 = 8$	$7200 \cdot 8 = 57\ 600$																										
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																									



14

Весь июнь (с 1 по 30 число) Витя провёл у бабушки в деревне. Иногда он там читал книги — ровно по 2 страницы в день. Но в некоторые дни Витя вообще не читал. Оказалось, что число страниц, прочитанных Витей за весь июнь, равно числу дней июня, когда Витя не читал. Сколько страниц прочёл Витя за июнь?

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Предположим, что Витя читал книги <math>k</math> дней. Тогда количество прочитанных страниц <math>2k = 30 - k</math>. Значит, <math>3k = 30</math>, откуда <math>k = 10</math>. Значит, Витя прочёл <math>2 \cdot 10 = 20</math> страниц.</p> <p><b>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</b></p> <p>Ответ: 20 страниц.</p>	
Проведены все необходимые рассуждения, приводящие к ответу; получен верный ответ	2
Проведены неполные рассуждения, приводящие к верному ответу. Например, подбором найден верный ответ, приведено обоснование того, что ответ удовлетворяет условию, но нет обоснования того, что отсутствуют другие верные ответы	1
Не проведены необходимые рассуждения. Например, приведён только верный ответ без рассуждений, ИЛИ проведены 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