

**Система оценивания проверочной работы
Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

Ответы к заданиям с кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	31,3
2	5
3	43
4	25
5	350
6	24; 42
7	любое натуральное число от 9000 до 17 000
8	21,2
9	6
11	-2,75
13	4
15	<p>Число посетителей</p> <p>Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным</p>

Решения и указания к оцениванию заданий 10, 12, 14 и 16

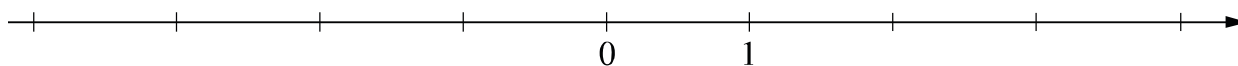
10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Марина собирается связать шарф длиной 130 см и шириной 50 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 23 м пряжи. Хватит ли Марине на шарф трёх мотков пряжи, по 550 м в каждом? Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. Площадь шарфа равна $130 \cdot 50 = 6500$ (см ²) Площадь образца равна $10 \cdot 10 = 100$ (см ²). В трёх мотках $3 \cdot 550 = 1650$ (м) пряжи, а на шарф понадобится $\frac{6500}{100} \cdot 23 < 1650$ (м).	
Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.	
Ответ: хватит.	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A(3,88)$, $B\left(3\frac{5}{7}\right)$ и $C(-1,33)$.



Указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p>	
<p>Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка B изображена левее точки A</p>	2
<p>Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное</p>	1
<p>Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами, либо нарушен порядок точек A и B</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 14 Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC = BD$. Найдите величину угла BDC , если угол ACB равен 60° , а угол BAC равен 50° .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1. Для треугольника ABC угол DBC является внешним, следовательно, $\angle DBC = 50^\circ + 60^\circ = 110^\circ$.</p> <p>2. В равнобедренном треугольнике DBC имеем $\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 110^\circ) : 2 = 35^\circ$.</p>	
<p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 35°.</p>	
<p>Ход решения верный, получен правильный ответ</p>	2
<p>Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка</p>	1
<p>Другие случаи, не соответствующие указанным критериям</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Расстояние между пунктами А и В равно 430 км. В 8 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 65 км/ч. В 10 часов утра навстречу ему из пункта В выехал легковой автомобиль со скоростью 85 км/ч, через некоторое время они встретились. Найдите расстояние от пункта В до места встречи. Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть x ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда $(x+2)$ ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $65(x+2)+85x=430;$ $65x+130+85x=430;$ $150x=300,$ <p>т.е. $x=2$.</p> <p>Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно $85 \cdot 2 = 170$ (км). Следовательно, они встретились на расстоянии 170 км от пункта В.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 170 км.</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19

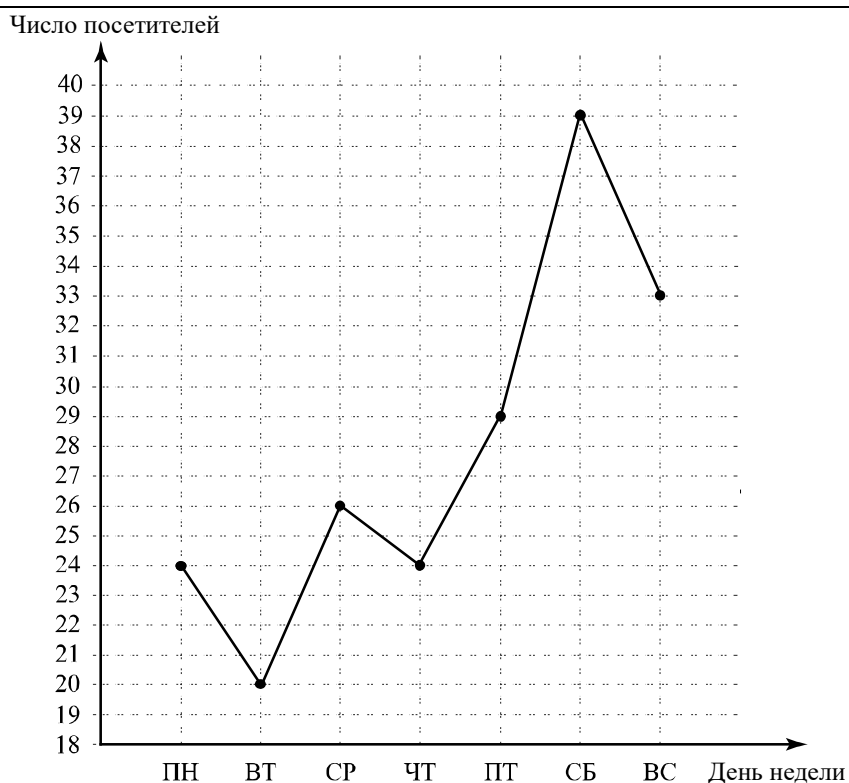
**Система оценивания проверочной работы
Оценивание отдельных заданий**

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Итого
Баллы	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	19

Ответы к заданиям с кратким ответом

Номер задания	Ответ
1	26,3
2	4
3	32
4	20
5	240
6	14; 41
7	любое натуральное число от 14 000 до 24 000
8	22,2
9	3
11	-7,91
13	6

15



Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным

Решения и указания к оцениванию заданий 10, 12, 14 и 16

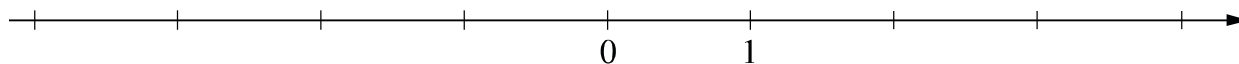
10 Прочитайте текст.

Масса шерстяной пряжи, которая расходуется на изготовление вязаного изделия, зависит от способа вязки, от плотности вязки и плотности используемой шерсти. Лёгкая пряжа весит около 120 г на 100 м нити, а тяжёлые виды могут весить до 600 г на 100 м. Даже опытный мастер, начиная вязать свитер или большой шарф, может неверно оценить на глаз нужное количество пряжи. Часто поступают так: сначала мастер вяжет небольшой образец, измеряет его площадь и смотрит, сколько граммов или метров нити ушло на него. Таким образом, зная площадь будущего изделия, мастер может довольно точно оценить, сколько граммов или сколько метров пряжи потребуется, чтобы связать всё изделие целиком.

Тамара собирается связать шарф длиной 150 см и шириной 50 см. Ей нужно узнать, сколько потребуется пряжи. Для этого она связала пробный образец размером 10 см × 10 см. На образец у неё ушло 22 м пряжи. Хватит ли Тамаре на шарф трёх мотков пряжи, по 500 м в каждом.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение. Площадь шарфа равна $150 \cdot 50 = 7500$ (см²). Площадь образца равна $10 \cdot 10 = 100$ (см²). В трёх мотках $3 \cdot 500 = 1500$ (м) пряжи, а на шарф понадобится $\frac{7500}{100} \cdot 22 > 1500$ (м).</p> <p>Допускается другая последовательность рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: не хватит.</p>	
Нет вычислительных ошибок, обоснованно получен верный ответ	1
Решение неверно или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	1

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A\left(3\frac{5}{13}\right)$, $B(-0,29)$ и $C(3,24)$.



Указания к оцениванию	Баллы
<p>Ответ:</p> 	
<p>Все точки расположены в своих промежутках с целыми концами, учтено положение точек относительно середины отрезка, точка C изображена левее точки A</p>	2
<p>Точки расположены в правильном порядке, каждая в своём промежутке с целыми концами, но положение хотя бы одной точки относительно середины отрезка неверное</p>	1
<p>Хотя бы одна из точек не попала в нужный промежуток с целыми концами, либо нарушен порядок точек A и C</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

- 14 Сторона AB треугольника ABC продолжена за точку B . На продолжении отмечена точка D так, что $BC = BD$. Найдите величину угла BCD , если угол ACB равен 30° , а угол BAC равен 40° .

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>1. Для треугольника ABC угол DBC является внешним, следовательно, $\angle DBC = 30^\circ + 40^\circ = 70^\circ$.</p> <p>2. В равнобедренном треугольнике DBC имеем $\angle BCD = \angle BDC = (180^\circ - 70^\circ) : 2 = 55^\circ$.</p>  <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 55°.</p>	
<p>Ход решения верный, получен правильный ответ</p>	2
<p>Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка</p>	1
<p>Другие случаи, не соответствующие указанным критериям</p>	0
<i>Максимальный балл</i>	2

16

Расстояние между пунктами А и В равно 290 км. В 8 часов утра из пункта А в пункт В выехал автобус со скоростью 65 км/ч. В 10 часов утра навстречу ему из пункта В выехал легковой автомобиль со скоростью 95 км/ч, через некоторое время они встретились. Найдите расстояние от пункта В до места встречи. Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	Баллы
<p>Решение.</p> <p>Пусть x ч — время, которое двигался до встречи легковой автомобиль, тогда $(x+2)$ ч — время, которое двигался до встречи автобус. Получаем уравнение:</p> $65(x+2)+95x=290;$ $65x+130+95x=290;$ $160x=160,$ <p>т.е. $x=1$.</p> <p>Расстояние, которое проехал до места встречи легковой автомобиль, равно $95 \cdot 1 = 95$ (км). Следовательно, они встретились на расстоянии 95 км от пункта В.</p> <p>Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.</p> <p>Ответ: 95 км.</p>	
Ход решения верный, получен правильный ответ	2
Ход решения верный, все шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–6	7–11	12–15	16–19