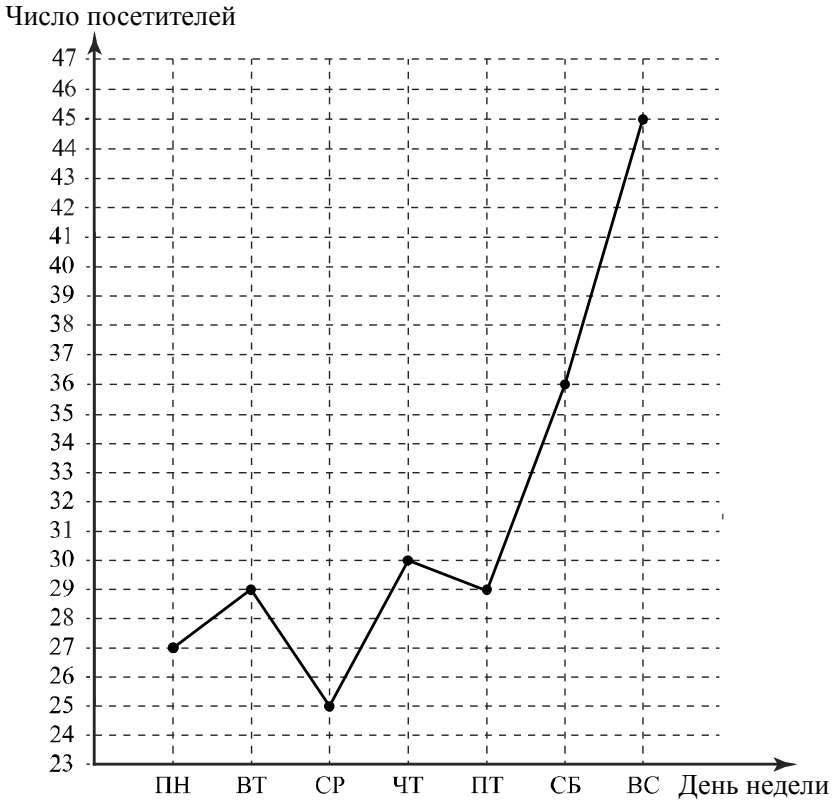
znanie56.ru

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	2
2	6,5
3	43
4	40
5	1360
6	2 и 3
7	Любое натуральное число от 55 000 до 65 000
8	$\frac{6}{7}$
9	– 4
11	22
13	3
15	 Если все точки отмечены правильно, но отрезками не соединены, то задание является выполненным.

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

znanie56.ru

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?

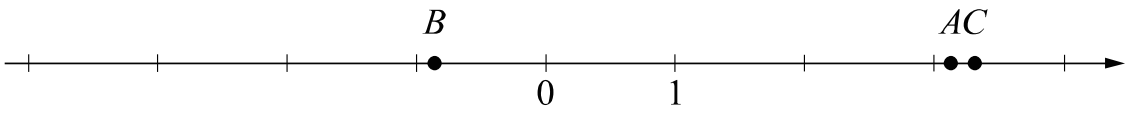
Запишите решение и ответ.

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

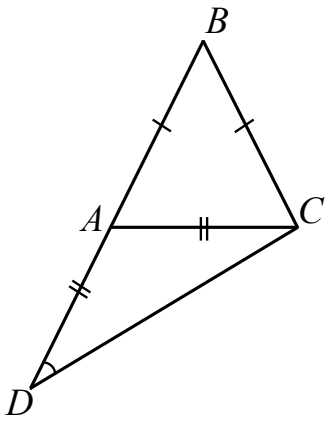
© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

znanie56.ru

12 Отметьте и обозначьте на координатной прямой точки $A\left(3\frac{2}{15}\right)$, $B(-0{,}86)$ и $C(3{,}33)$.

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

14 На продолжении стороны AB равнобедренного треугольника ABC с основанием AC отметили точку D так, что $AD = AC$ и точка A находится между точками B и D. Найдите величину угла ADC, если угол ABC равен 32°.

Указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) В треугольнике ABC: $\angle BAC = \angle BCA = (180° - 32°) : 2 = 74°$. 2) Для треугольника ADC угол BAC является внешним, следовательно, $\angle ADC + \angle ACD = \angle BAC = 74°$. По свойству равнобедренного треугольника ADC находим: $\angle ADC = 74° : 2 = 37°$.  **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 37°.	
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
Максимальный балл	2

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

znanie56.ru

16

Велосипедист и пешеход одновременно начали движение из пункта А в пункт В. Когда велосипедист приехал в пункт В, пешеходу осталось пройти три четверти всего пути. Когда пешеход пришёл в пункт В, велосипедист уже ждал его там 45 минут. Сколько минут ехал велосипедист из пункта А в пункт В?

Запишите решение и ответ.

Указания к оцениванию	**Баллы**
Решение. За то время, которое заняла у велосипедиста дорога из А в В, пешеход прошёл четверть пути. Значит, скорость велосипедиста в 4 раза больше скорости пешехода, а время, которое он затратил на всю дорогу, в 4 раза меньше. 45 минут — это три четверти времени движения пешехода. Значит, пешеходу на дорогу потребовался один час, а велосипедисту — 15 минут. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 15 мин.	
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
Максимальный балл	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы — 19.

Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

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

© 2019 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки