Система оценивания проверочной работы

Оценивание отдельных заданий

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

Ответы

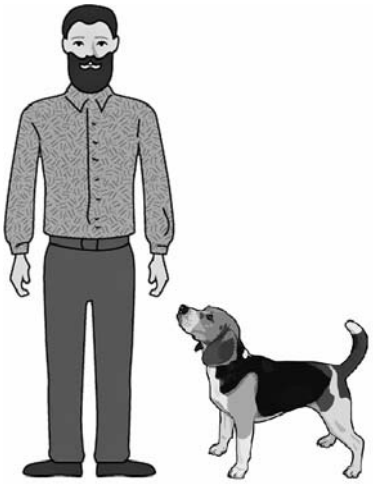
Номер задания	Правильный ответ
1	–19
3	280
4	–4,5
6	5
7	52
8	352
10	24

Решения и указания к оцениванию

2 Вычислите: $1-\frac{4}{7}:\frac{16}{21}$.

Ответ: $\frac{1}{4}$.

5 На рисунке изображены хозяин и его собака. Расстояние от земли до макушки собаки равно 65 см. Каков примерный рост хозяина? Ответ дайте в сантиметрах.



Ответ: любое значение от 165 до 195 см.

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

9 Вычислите: $5-\left(3-1\frac{7}{20}\right):\frac{9}{25}+\frac{1}{8}$.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. 1) $3-1\frac{7}{20}=\frac{60}{20}-\frac{27}{20}=\frac{33}{20}$; 2) $\frac{33}{20}:\frac{9}{25}=\frac{33}{20}\cdot\frac{25}{9}=\frac{11}{4}\cdot\frac{5}{3}=\frac{55}{12}$; 3) $5-\frac{55}{12}=\frac{5\cdot 12-55}{12}=\frac{60-55}{12}=\frac{5}{12}$; 4) $\frac{5}{12}+\frac{1}{8}=\frac{5\cdot 2+1\cdot 3}{24}=\frac{10+3}{24}=\frac{13}{24}$. **Допускается другой верный порядок действий.** Ответ: $\frac{13}{24}$.	
Выполнены все вычисления, получен верный ответ	2
Вычислительная ошибка допущена в одном действии, но при этом порядок действий верный	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

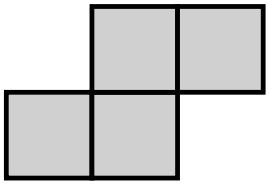
11 На заправочной станции в январе бензин стоил 36 рублей за литр. К июлю цена на бензин выросла на 5%, а к ноябрю выросла ещё на 10%. Сколько рублей стоил литр бензина в ноябре?

Запишите решение и ответ.

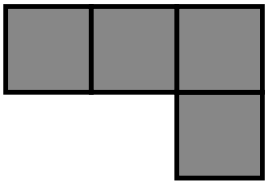
Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. С июля бензин стоил $36+36\cdot 0,05=37,8$ руб. В ноябре он стал стоить $37,8+37,8\cdot 0,1=41,58$ руб. **Допускается другая последовательность действий, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 41,58 руб.	
Выполнены все необходимые вычисления с пояснениями, получен верный ответ	2
В решении есть нужные пояснения и вычисления, но допущена одна вычислительная ошибка, возможно, приведшая к неверному ответу. ИЛИ Получен верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

12 Из клетчатой бумаги вырезали две фигурки.

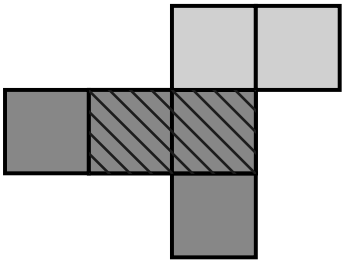


1

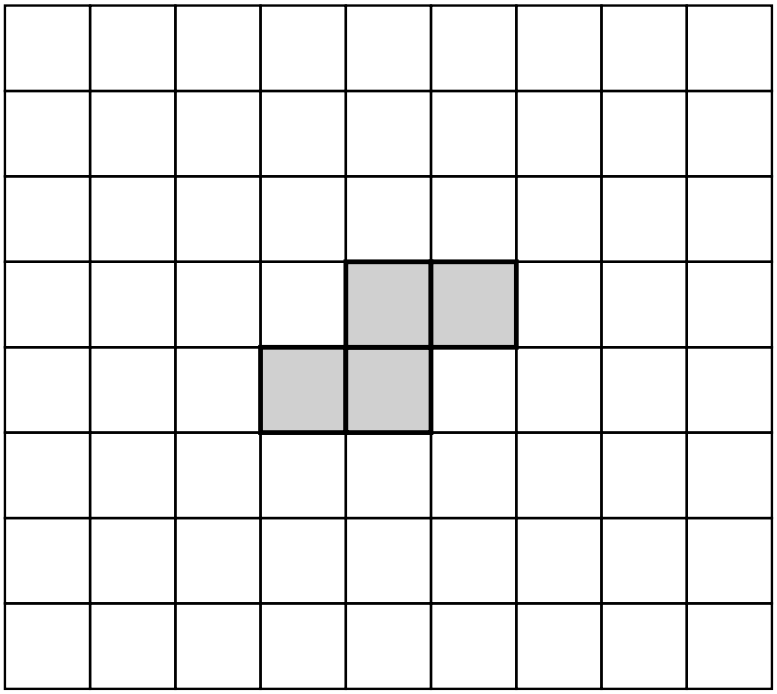


2

Петя сумел закрыть фигуркой 2 ровно две клеточки фигурки 1.

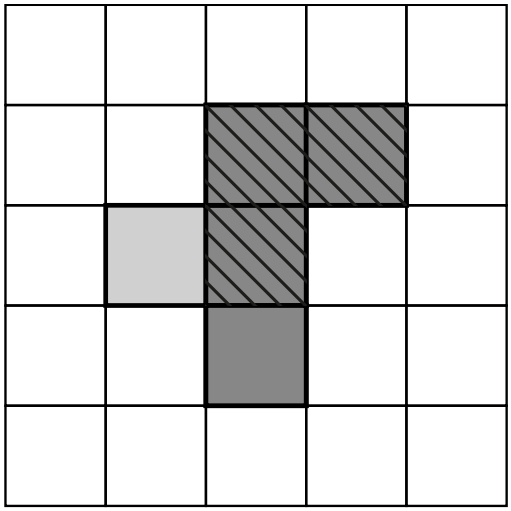


Покажите, как можно закрыть фигуркой 2 ровно три клеточки фигурки 1 (фигурку 2 можно поворачивать).



© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Ответ:
Например,



13 Ваня и Аня не умеют сокращать дроби. Они делают это неправильно. Ваня думает, что нужно от числителя отнять 2, а от знаменателя отнять 3. Ваня делает так: $\frac{4}{6}=\frac{4-2}{6-3}=\frac{2}{3}$.
Аня считает, что нужно от числителя отнять 1, а от знаменателя отнять 2. Аня делает так: $\frac{2}{4}=\frac{2-1}{4-2}=\frac{1}{2}$.

Ваня и Аня (не обязательно по очереди) двадцать раз «сократили» дробь $\frac{2019}{2018}$ по своим правилам и получили дробь с числителем 1992. Найдите знаменатель получившейся дроби.

Запишите решение и ответ.

Решение и указания к оцениванию	Баллы
Решение. После каждого «сокращения» данной дроби разность между числителем и знаменателем увеличивается на 1. Значит, после двадцати преобразований эта разность равна $2019-2018+20=21$, поэтому знаменатель равен $1992-21=1971$. **Допускается другая последовательность действий и рассуждений, обоснованно приводящая к верному ответу.** Ответ: 1971.	
Выполнены все необходимые рассуждения, получен верный ответ	2
Получен верный ответ, но не обоснована закономерность	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
Максимальный балл	*2*

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **16**.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	**«2»**	**«3»**	**«4»**	**«5»**
Первичные баллы	0–5	6–9	10–13	14–16

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки