

**Демонстрационный вариант краевой
контрольной работы по математике для 7 класса**

ФИ школьника	
Город, населенный пункт	
Школа	
Класс	
Дата	

Задание 1. Найдите значение выражения: $48 : (19 - 35) =$ _____.

Задание 2. Вычислите значение выражения:

$$5, 6 \cdot \frac{5}{7} - \left(\frac{5}{7} + 4 \right) = \underline{\hspace{2cm}}.$$

Вычисления:

[illegible]

Задание 3. Дано уравнение $7 - (4x + 2) = -3x + 4$.

1) Решите уравнение и запишите ответ: $x =$ _____

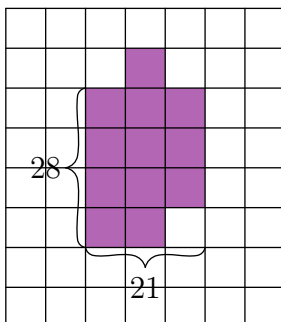
Решение:

[illegible]

2) Четыре ученика решали это уравнение. Кто из них начал решать верно? Обведите номера всех верных решений.

решение №1	решение №2	решение №3	решение №4
$7 - (4x + 2) = -3x + 4$	$7 - (4x + 2) = -3x + 4$	$7 - (4x + 2) = -3x + 4$	$7 - (4x + 2) = -3x + 4$
$7 - 4x + 2 = -3x + 4$	$7 - 4x - 2 = -3x + 4$	$7 - 4x - 2 = -3x + 4$	$7 - 4x - 2 = -3x + 4$
$-4x + 3x = 4 - 7 - 2$	$7 - 2 - 4 = -3x + 4x$	$5 - x = 4$	$7 + 4 - 2 = 4x - 3x$

Задание 4. Найдите площадь фигуры, изображенной на клетчатой бумаге. Запишите и покажите на чертеже решение.



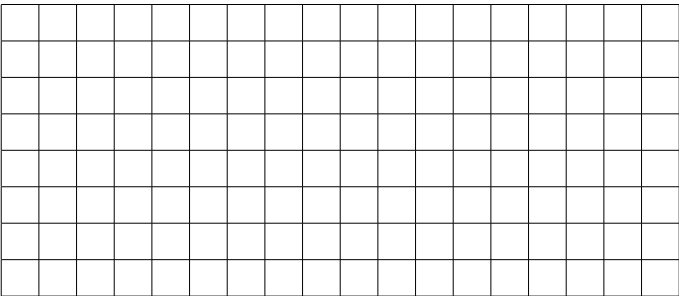
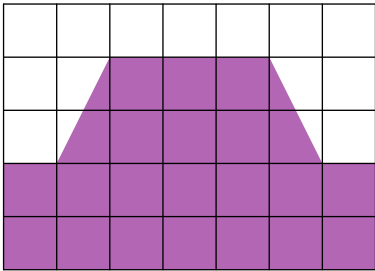
Решение:

[illegible]

Ответ: _____

Задание 5. Найдите площадь фигуры. Запишите и покажите на чертеже решение.

Решение:

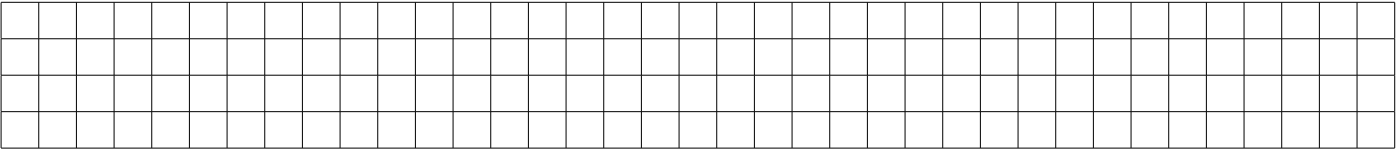


Ответ: _____

Задание 6.

1) Вычислите и запишите ответ: $2,1 \cdot 5,6 + 2,1 \cdot 4,4 =$ _____.

Вычисления:

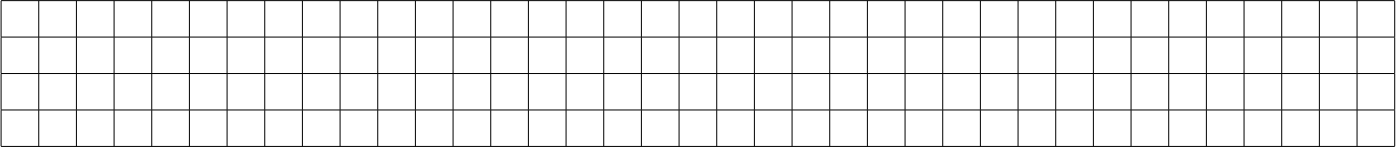


2) Четыре ученика находили значение этого выражения наиболее удобным способом. Кто из них начал решать и верно, и рационально? Обведите номер такого решения.

решение №1	$2,1 \cdot 5,6 + 2,1 \cdot 4,4 = (2,1 + 2,1) \cdot (5,6 + 4,4) = 4,2 \cdot 10 = \dots$
решение №2	$2,1 \cdot 5,6 + 2,1 \cdot 4,4 = 11,76 + 9,24 = \dots$
решение №3	$2,1 \cdot 5,6 + 2,1 \cdot 4,4 = 2,1 \cdot (5,6 \cdot 4,4) = \dots$
решение №4	$2,1 \cdot 5,6 + 2,1 \cdot 4,4 = 2,1 \cdot (5,6 + 4,4) = 2,1 \cdot 10 = \dots$

Задание 7. Вычислите удобным способом: $(7 \cdot 16 + 9 \cdot 32) : 8 =$ _____.

Вычисления:



Задание 8. Заполните пропуск в верном равенстве: $21 \cdot (5 \cdot 24) = 21 \cdot 20 \cdot \boxed{}$.

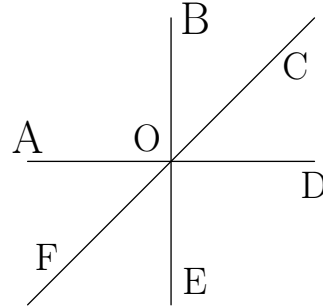
Справочные материалы для задания 9

Два угла называются *вертикальными*, если стороны одного угла являются продолжениями сторон другого.

Два угла, у которых одна сторона общая, а две другие являются продолжениями одна другой, называются *смежными*.

- 1) углы KPL и NPE вертикальные
- 2) $\angle KPL + \angle MPB < 180^\circ$
- 3) углы NPM и MPB смежные
- 4) если $\angle MPN = 20^\circ$, то $\angle BPK = 70^\circ$

- 1) $\angle AOE =$ _____
- 2) $\angle EOF =$ _____
- 3) $\angle AOC =$ _____
- 4) $\angle AOD =$ _____



Обоснование:

[illegible][illegible]

36	24	18	16	15	12	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A 3D diagram of an L-shaped prism. The base is an L-shape in the xy-plane with a horizontal leg of length p and a vertical leg of height k . The depth of the prism along the z-axis is l . The vertical face of the L-shape is labeled with k , the horizontal face with k , and the depth face with l .

ОТВЕТ: _____

Ответ: уравнение имеет вид: $2 \cdot (\text{ })$ = 555.

Задача: «Участвуя в проекте озеленения города, три команды школьников посадили 44 дерева.

Решение:

[illegible]

Задание 16. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые товары в двух городах России.

Наименование товара	Вологда	Самара
краски акварельные	320 руб.	340 руб.
шариковая ручка	79 руб.	76 руб.
резинка	22 руб.	26 руб.
набор для оригами	650 руб.	673 руб.
краски масляные	560 руб.	580 руб.
блокнот	81 руб.	87 руб.

Числовые выражения:

[illegible]

Способ:

[illegible]

Ответ: Город _____.

Задание 17. В таблице приведена стоимость распечатки текста на принтере.

	Цена в руб. за 1 стр. (в зависимости от количества)	
Тип печати	до 200 стр.	от 200 и более
цветная	10	8
черно-белая	4	3

Определите, какова стоимость распечатки дипломной работы объемом 206 стр. (черно-белая печать) и приложения к нему, состоящего из цветных иллюстраций на 9 страницах. В ответ запишите стоимость распечатки.

Решение:

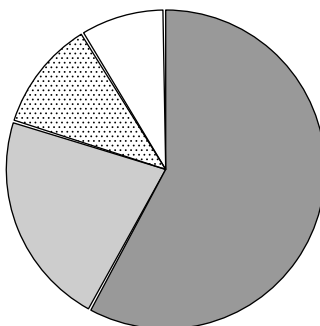
[illegible]

Ответ: Стоимость распечатки _____.

Задание 18.

На педсовете подводили итоги успеваемости в 7 «А», 7 «Б» и 7 «В» классах. Проценты отличников, ударников, двоечников и троечников в этих классах приведены в таблице. Данные какого класса представила классный руководитель Элеонора Поликарповна на диаграмме? Подпишите области диаграммы.

	7 «А»	7 «Б»	7 «В»
отличники	10%	15%	13%
ударники	50%	45%	56%
троечники	30%	20%	20%
двоечники	10%	20%	11%

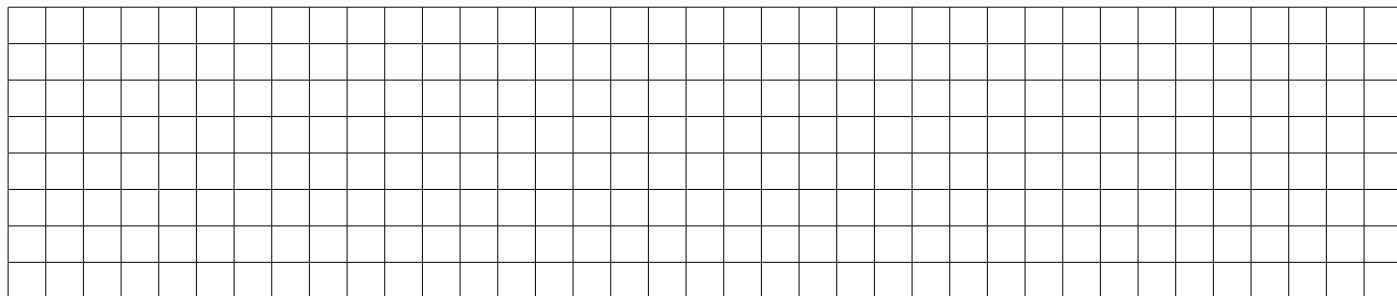


Ответ: на диаграмме представлен ответ _____.

Задание 19. Вычислите значение выражения:

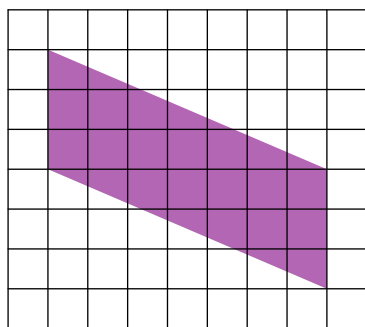
$$\frac{6 \cdot 1\frac{1}{5} - 1\frac{8}{10}}{4,7 - 5,3}.$$

Решение:

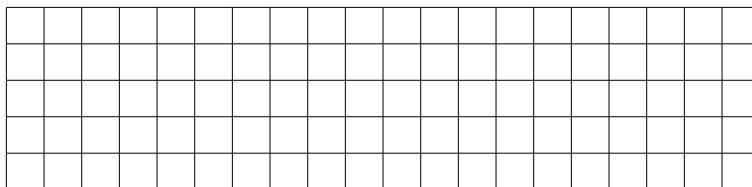


Ответ: _____

Задание 20. На клетчатой бумаге со стороной клеточки 7 дм изображена фигура. Найдите ее площадь. Запишите решение или покажите его на чертеже.

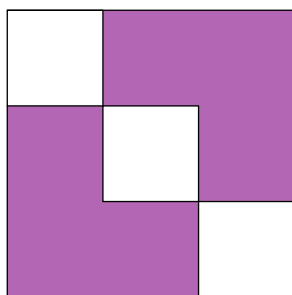


Решение:

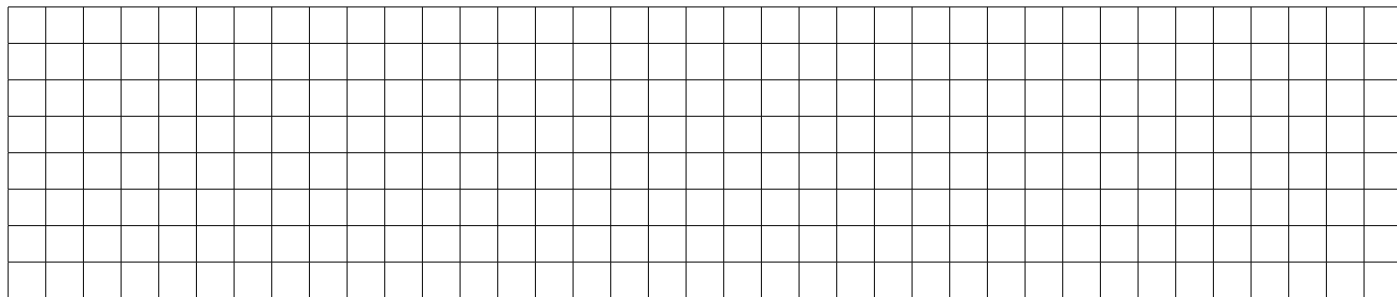


Ответ: _____

Задание 21. Найдите периметр и площадь большого прямоугольника, составленного из квадратов, если площадь белого квадрата равна a^2 . Покажите свое решение на чертеже.



Решение:



Ответ: периметр равен: _____; площадь равна: _____.