

Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены населенные пункты.

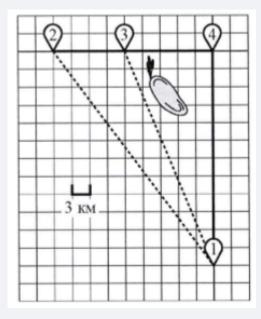
Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность трёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Насел. пункты д. Рассвет с. Плодородное д. Васильевка Цифры

Вариант 6

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идет мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке

 со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.



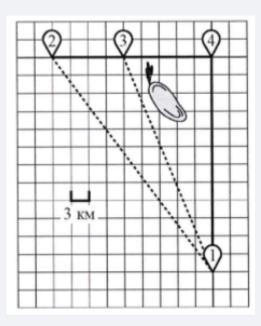


Сколько километров проедут Дима с дедушкой от деревни Васильевка до села Плодородное, если они поедут по шоссе через деревню Рассвет?

Вариант 6

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идет мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке

 со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.





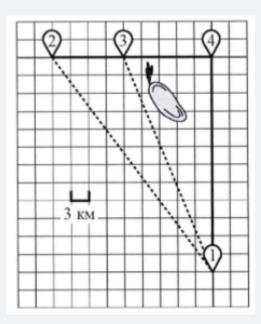
Найдите расстояние от деревни Шарковка до села Плодородное по прямой.

Ответ дайте в километрах.

Вариант 6

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идет мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью 25 км/ч, а по лесной дорожке и тропинке

 со скоростью 18 км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна 3 км.



Вопрос №4
Сколько минут затратят на дорогу из деревни Васильевка в село Плодородное Дима с дедушкой, если они поедут по прямой лесной дорожке?

В таблице указана стоимость (в рублях) некоторых продуктов в четырёх магазинах, расположенных в деревне Васильевка, селе Плодородное, деревне Шарковка и деревне Рассвет.

Наименование продукта д. Васильевка с. Плодородное д. Шарковка д. Рассвет

Молоко (1 л)	37	38	36	39
Хлеб (1 батон)	16	18	22	21
Сыр "Российский" (1 кг)	240	280	250	260
Говядина (1 кг)	420	430	415	410
Картофель (1 кг)	30	28	35	25

Дима с дедушкой хотят купить 2 л молока, 3 кг говядины и 2 кг картофеля. В каком магазине такой набор продуктов будет стоить дешевле всего? В ответ запишите стоимость данного набора в этом магазине.

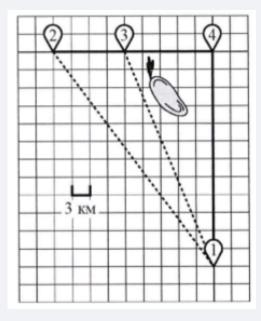
Вариант 6

Дима летом отдыхает у дедушки в деревне Васильевка. Во вторник они собираются съездить на велосипедах в село Плодородное на ярмарку. Из деревни Васильевка в село Плодородное можно проехать по прямой лесной дорожке. Есть более длинный путь: по прямолинейному шоссе через деревню Шарковка до деревни Рассвет, где нужно повернуть под прямым углом направо на другое шоссе, ведущее в село Плодородное. Есть



и третий маршрут: в деревне Шарковка можно свернуть на прямую тропинку в село Плодородное, которая идет мимо пруда.

Лесная дорожка и тропинка образуют с шоссе прямоугольные треугольники.



По шоссе Дима с дедушкой едут со скоростью $25\,$ км/ч, а по лесной дорожке и тропинке

- со скоростью $18\,$ км/ч. На плане изображено взаимное расположение населенных пунктов, длина стороны каждой клетки равна $3\,$ км.





Найдите значение выражения $\frac{1}{10} - \frac{39}{50}$

Вопрос №7

На координатной прямой отмечены числа X, У, и Z.



Какая из разностей $\mathbf{Z} - \mathbf{X}$, $\mathbf{y} - \mathbf{z}$, $\mathbf{X} - \mathbf{y}$ отрицательна?

Какой точке соответствует число -0.09?

1) **z** – **x**

2) **y – z**

3) **x – y**



Вопрос	№8
--------	----

Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^5)^3$ при a = 4.



Вопрос №9

Решите уравнение $x^2 - 9 = 0$.

Если уравнение имеет более одного корня, в ответ запишите меньший из корней.



Вопрос №10

Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна **0,14.** Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.





На рисунках изображены графики функций вида $\mathbf{y} = \mathbf{k}\mathbf{x} + \mathbf{b}$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов \mathbf{k} и \mathbf{b} .

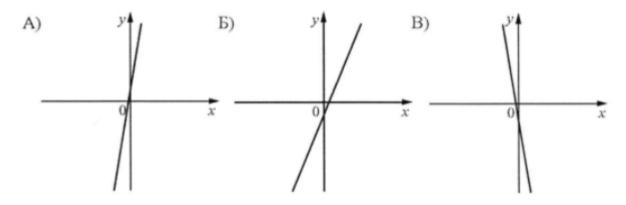
КОЭФФИЦИЕНТЫ

1) k < 0, b < 0

2) k > 0, b > 0

3) k > 0, b < 0

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

АБВ





Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P=I^2R$, где I - сила тока (в амперах), R - сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой найдите сопротивление R, если мощность составляет R, а сила тока равна R, а сила тока р

Вопрос №13

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{vmatrix} x+4 \ge -1, \\ x+1, 4 \ge 0. \end{vmatrix}$$

1)
$$[-5; + \infty)$$

2)
$$[-1,4;+\infty)$$

$$3)[-5;-1,4]$$

4)
$$(-\infty;-5] \cup -1,4;+\infty$$

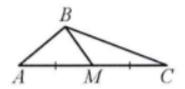


В амфитеатре 13 рядов. В первом ряду 22 места, а в каждом следующем на 3 места больше, чем в предыдущем. Сколько мест в одиннадцатом ряду амфитеатра?



Вопрос №15

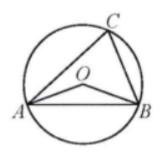
В треугольнике ABC известно, что AC = 56, BM -медиана, BM = 48. Найдите AM.





Вопрос №16

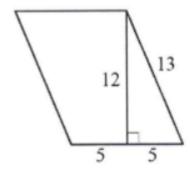
Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно прямой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен 173° . Ответ дайте в градусах.







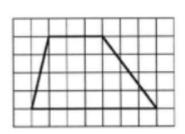
Найдите площадь параллелограмма, изображенного на рисунке.





Вопрос №18

На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите ее площадь.







Вопрос	NI210
BOHBOCE	1/1-1/2

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

В ответ запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.



Вопрос №20

Решите уравнение $x^3 + 7x^2 = 4x + 28$.



Вопрос №21

Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения $165\,\mathrm{km}$ и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость течения, если скорость теплохода в неподвижной воде равна $26\,\mathrm{km/4}$, стоянка длится $5\,\mathrm{часов}$, а в пункт отправления теплоход возвращается через $18\,\mathrm{часов}$ после отплытия из него.





Воп	рос	Nº22
DOII	$\mathcal{O}\mathcal{O}\mathcal{O}$	$IV \angle \angle$

Постройте график функции

$$y = 5|x-2| - x^2 + 5x - 6$$
.

Определите, при каких значениях m прямая y=m имеет с графиком ровно три общие точки.



Вопрос №23

Катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны **24** и **51**. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.



Вопрос №24

В трапеции ABCD с основаниями AD и BC диагонали пересекаются в точке P . Докажите, что площади треугольников APB и CPD равны.





Середина M стороны AD выпуклого четырехугольника ABCD равноудалена от всех его вершин. Найдите AD если BC=8, а углы B и C четырёхугольника равны соответственно 129° и 96° .

