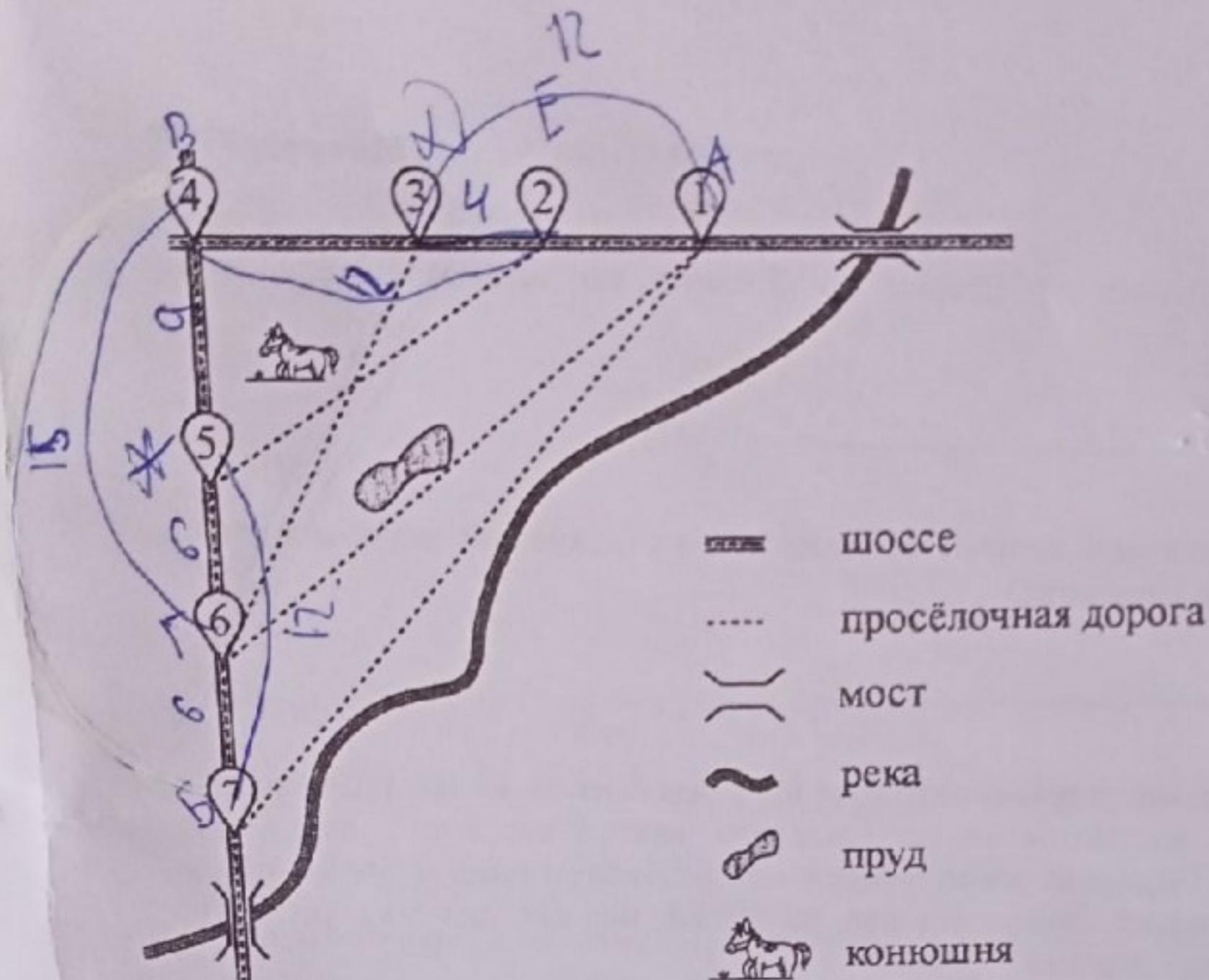


B-24



По шоссе Таня с дедушкой едут со скоростью 50 км/ч, а по просёлочным дорогам — со скоростью 30 км/ч. Расстояние от Антоновки до Доломино равно 12 км, от Доломино до Егорки — 4 км, от Егорки до Ванютино — 12 км, от Горюново до Ванютино — 15 км, от Ванютино до Жилино — 9 км, а от Жилино до Богданово — 12 км.

- 1 Пользуясь описанием, определите, какими цифрами на плане обозначены деревни.

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

Деревни	Богданово	Горюново	Доломино	Егорка
Цифры	7	6	3	5

- 2 Найдите расстояние от Доломино до Ванютино по шоссе. Ответ дайте в километрах.

Ответ: 8

B-24

0100311

МАТЕМАТИКА. 9 класс. ФГОС

- 3 Найдите расстояние от Егорки до Жилы по прямой. Ответ дайте в километрах.

Ответ: 15.

- 4 За какое наименьшее количество минут Таня с дедушкой могут добраться из Доломино в Горюново?

Ответ: 27,6.

- 5 На шоссе машина дедушки расходует 6,8 литра бензина на 100 км. Известно, что на путь из Антоновки до Богданово через Вишнёвое и путь через Доломино и Горюново мимо конвоя ей необходим один и тот же объём бензина. Сколько литров бензина на 100 км машина дедушки расходует на просёлочных дорогах?

Ответ: 9,2.

- 6 Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^3)^2 \cdot (12 \cdot 10^{-3})$.

Ответ: _____.

- 7 Какое из данных ниже чисел принадлежит отрезку $[3; 4]$?

1) $\frac{47}{14}$ 2) $\frac{57}{14}$ 3) $\frac{61}{14}$ 4) $\frac{65}{14}$

Ответ:

- 8 Найдите значение выражения $(\sqrt{8} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.

Ответ: _____.

- 9 Найдите корень уравнения $9 + 3x = 6x - 2$.

Ответ:

- 10 В магазине канцтоваров продаётся 200 ручек: 31 красных, 25 зелёных, 38 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет красной или чёрной.

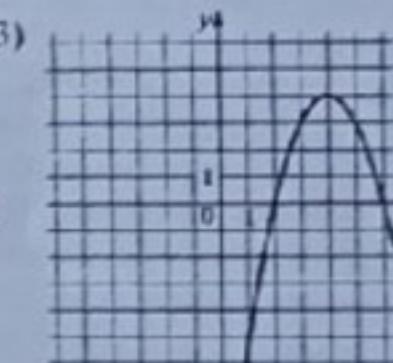
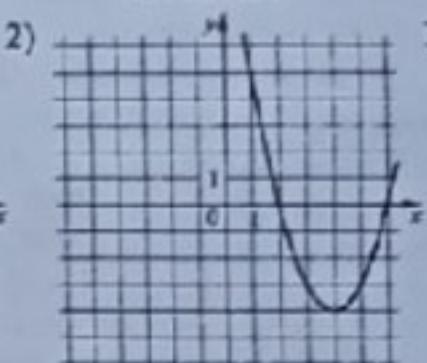
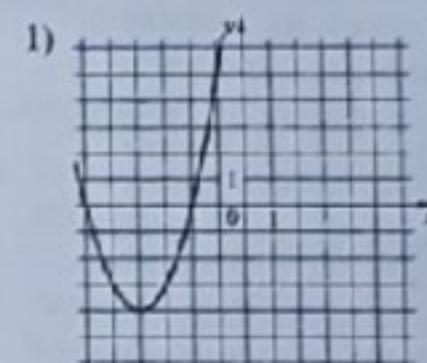
Ответ: _____.

- 11 Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

А) $y = x^2 + 8x + 12$ Б) $y = x^2 - 8x + 12$ В) $y = -x^2 + 8x - 12$

ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

A	Б	В
1	2	3

Ответ:

- 12 Перевести значение температуры по шкале Фаренгейта в шкалу Цельсия позволяет формула $t_C = \frac{5}{9}(t_F - 32)$, где t_C — температура в градусах Цельсия, t_F — температура в градусах Фаренгейта. Сколько градусам по шкале Цельсия соответствует 167 градусов по шкале Фаренгейта?

Ответ: _____.

Ответ:

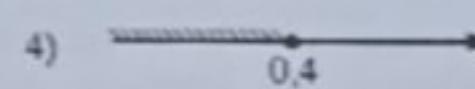
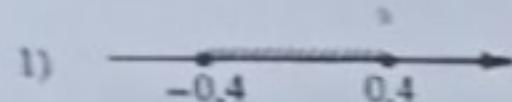
B-24

0100311

МАТЕМАТИКА. 9 класс

- 13 Укажите решение неравенства

$$25x^2 \geq 4.$$



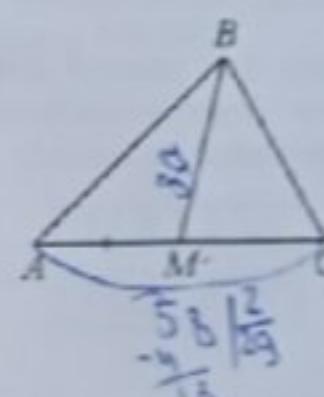
Ответ: **1**

- 14 В амфитеатре 20 рядов. В первом ряду 18 мест, а в каждом следующем на 2 места больше, чем в предыдущем. Сколько всего мест в амфитеатре?

Ответ: _____

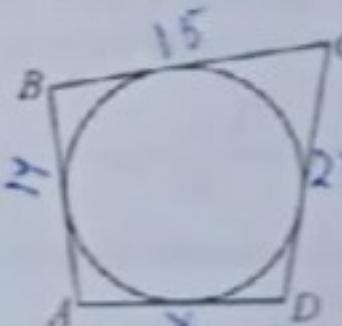
- 15 В треугольнике ABC известно, что $AC = 58$, BM — медиана, $BM = 37$. Найдите длину отрезка AM .

Ответ: **20**



- 16 Четырёхугольник $ABCD$ описан около окружности, $AB = 14$, $BC = 15$, $CD = 23$. Найдите длину стороны AD .

Ответ: **22**



- 17 Площадь параллелограмма $ABCD$ равна 112. Точка E — середина стороны AB . Найдите площадь треугольника CBE .

Ответ: **28**

- 18 На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



Ответ: **3**

- 19 Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если диагонали параллелограмма равны, то этот параллелограмм является ромбом.
- 2) Расстояние от точки, лежащей на окружности, до центра окружности равно радиусу.
- 3) В любом тупоугольном треугольнике есть острый угол.

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

Ответ: **23**

!
Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.
Проверьте, чтобы каждый ответ был записан в строке с номером соответствующего задания.

