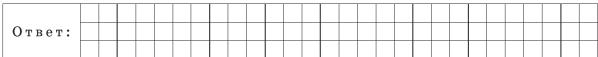
ВАРИАНТ 1

1 Найдите значение выражения $\frac{7}{16} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{40}$.



2 Найдите значение выражения $\frac{3,5-4,6}{2,2}$.

					,									
Ответ:														

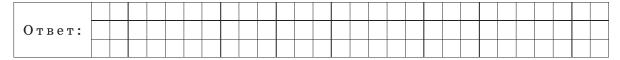
(3) В таблице приведены нормативы по прыжкам с места для учеников 9 класса.

		Мальчики			Девочки	
Отметка	«5»	«4»	«3»	«5»	«4»	«3»
Расстояние, см	210	200	180	180	170	155

Какую оценку получит мальчик, прыгнувший на 205 см?

Ответ:														

4 Автомобиль едет по дороге, проезжая 10 метров за каждую секунду. Выразите скорость автомобиля в километрах в час.



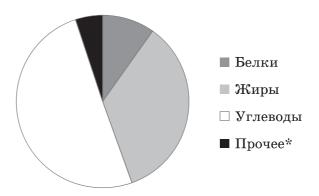
5 Ежемесячная плата за телефон составляет 280 рублей в месяц. Сколько рублей составит ежемесячная плата за телефон, если она вырастет на 5%?

Ответ:														

- (6) Миша старше Вити, но младше Коли. Антон не младше Вити. Выберите утверждения, которые верны при указанных условиях, и запишите в ответ их номера.
 - 1) Витя и Коля одного возраста.
 - 2) Среди названных мальчиков нет никого младше Вити.
 - 3) Миша и Коля одного возраста.
 - 4) Коля старше Вити.

Ответ:														

(7) На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Молочный шоколад

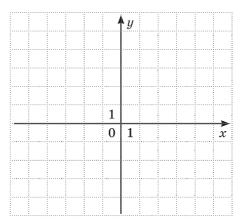


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно углеводов содержится в 100 г молочного шоколада.

Ответ:														

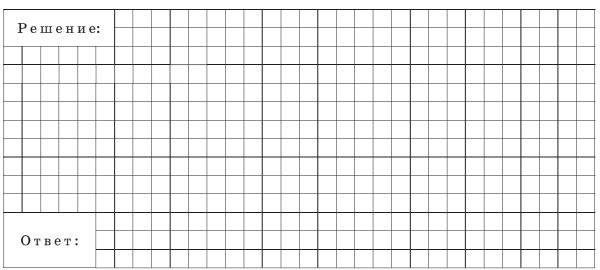
(8) Постройте график линейной функции y = 3x - 1.



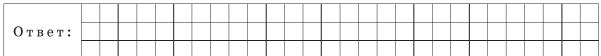
(9) Решите уравнение -2x + 16 = 5x + 30.

Ответ:														

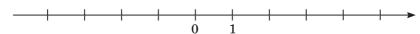
10 На одной из планет неизведанной галактики есть единственное озеро с питьевой водой, наибольшая глубина которого — 1724 м, а площадь водной поверхности составляет 30 581 кв. км. Запасы пресной воды в озере огромны: объём озера — 25 215 куб. км. 20 миллионов жителей этой планеты ежедневно употребляют по 5 литров воды из этого озера. Специалисты считают, что снижение уровня воды даже на 10 см приведёт к необратимым катастрофическим последствиям для всей планеты. Будет ли заметно понижение уровня воды, вызванное деятельностью жителей в течение трёх дней? Ответ обоснуйте.



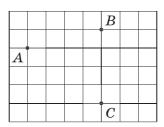
11 Найдите значение выражения $(x-3y)^2+9y(x-y)$ при $x=-3,\ y=3\frac{1}{9}$.



Отметьте и подпишите на координатной прямой точки $A(2,6),\ B\left(3\frac{1}{3}\right),\ C(-1,75).$ Ответ:

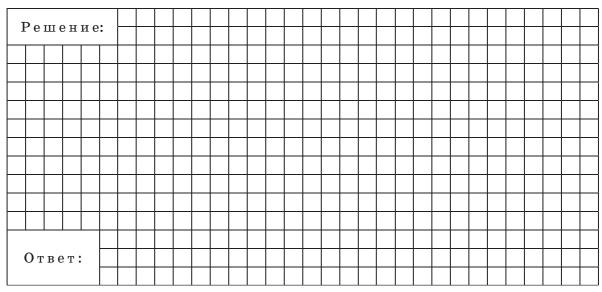


(13) На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 отмечены три точки: A, B и C. Найдите расстояние от точки A до прямой BC.



Ответ:														

(14) В треугольнике ABC угол ACB равен 90° , угол B равен 18° , CD — медиана. Найдите угол ACD.

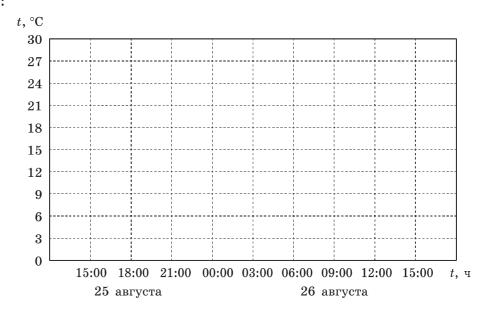


15) Прочтите текст.

K трём часам дня 25 августа воздух прогрелся до $+24\,^{\circ}$ C, а затем температура начала быстро снижаться и за три часа опустилась на 6 градусов. Повеяло вечерней прохладой. Температура опускалась всё медленнее, и к девяти часам вечера воздух остыл до $+12\,^{\circ}$ C. K полуночи неожиданно потеплело на 3 градуса, но ветер снова сменил направление, и K 3 часам ночи температура воздуха опустилась до 9 градусов, но K восходу (в 6 часов утра) потеплело на 3 градуса. Когда рассвело, воздух продолжил прогреваться, 26 августа уже в полдень было пасмурно, и термометры показывали всего $+15\,^{\circ}$ C, а в 15:00 температура оказалась на 6 градусов ниже, чем в это же время накануне.

По описанию постройте схематично график изменения температуры в течение суток с $15:00\ 25$ августа до $15:00\ 26$ августа.

Ответ:



16) Первый участок пути протяжённостью 160 км автомобиль проехал со скоростью $80~{\rm кm/ч},~{\rm следующие}~75~{\rm кm}~-{\rm co}~{\rm скоростью}~50~{\rm кm/ч},~{\rm a}~{\rm последние}~60~{\rm кm}~-{\rm co}$ скоростью 40 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути. Запишите решение и ответ.

Решение	:											
Ответ:												
												il