

1 Найдите значение выражения $\left(\frac{17}{15} - \frac{1}{12}\right) \cdot \frac{20}{3}$.

□	Ответ:		
---	--------	--	--

2 Найдите значение выражения $5,26 - 3,4 : 2$.

□	Ответ:		
---	--------	--	--

3 Сотрудник некоторой фирмы 30 января 2019 года провёл опрос среди коллег и составил таблицу, в которой, помимо фамилии, имени, отчества и дня рождения, указал полное число лет на день опроса (возраст).

ФИО	День рождения	Возраст
Глебов Алексей Михайлович	12 ноября	31
Рязанцев Павел Евгеньевич	3 октября	43
Панфилова Елена Георгиевна	6 августа	27
Габриелян Светлана Михайловна	20 октября	29
Романов Илья Трифонович	5 февраля	24
Котовская Римма Константиновна	18 мая	54

В каком году родился Романов Илья Трифонович?

□	Ответ:		
---	--------	--	--

4 Поезд идёт со скоростью 144 км/ч. Сколько метров он проезжает за одну секунду?

□	Ответ:		
---	--------	--	--

5 Ежемесячная плата за телефон составляет 240 рублей. В следующем году она увеличится на 5%. Сколько рублей будет ежемесячная плата за телефон в следующем году?

□	Ответ:		
---	--------	--	--

6

В классе 28 учащихся. 14 из них после школы ходят в кружок лепки, а 10 человек посещают изостудию.

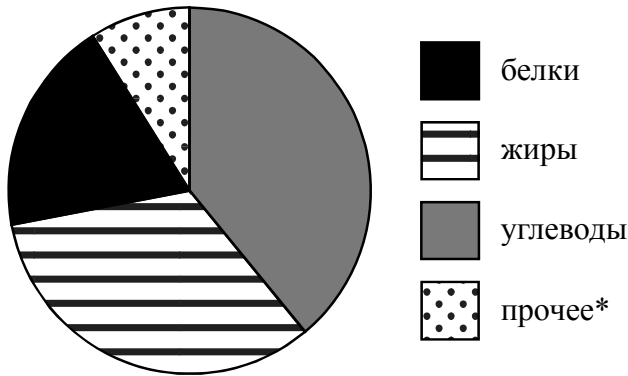
Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Каждый учащийся, который ходит в кружок лепки, посещает изостудию.
- 2) Найдётся 4 учащихся, которые не ходят в кружок лепки и не посещают изостудию.
- 3) Меньше 11 учащихся и ходят в кружок лепки, и посещают изостудию.
- 4) Найдётся 12 учащихся, которые и посещают изостудию, и ходят в кружок лепки.

Ответ:	

7

На диаграмме показано содержание питательных веществ в арахисовых козинаках.



* К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов жиров содержится в 100 г арахисовых козинаков.

Ответ:	

8

График функции $y = -\frac{7}{6}x + b$ проходит через точку с координатами $(9; -6)$. Найдите значение b .

Ответ:	

9

Решите уравнение $13 + 4x = 5(2x - 3) + 4$.

Ответ:	

14

Между сторонами угла AOB , равного 120° , проведены лучи OC и OM так, что угол AOC на 28° меньше угла BOC , а OM — биссектриса угла BOC . Найдите величину угла COM .
Ответ дайте в градусах.

Запишите решение и ответ.

Решение.

Ответ:

15

Прочитайте текст.

Воздушный шар — это летательный аппарат, который поднимается вверх за счёт нагревания воздуха, находящегося внутри шара. Высоту подъёма регулируют с помощью газовой горелки, которая нагревает воздух в шаре.

Воздушный шар начал подъём с земли ровно в 6:00. За полчаса он достиг высоты 300 метров. На протяжении следующего часа горение газа поддерживали таким образом, что шар оставался на постоянной высоте. Затем пламя убавили, и летательный аппарат стал снижаться. Через полчаса была достигнута высота 200 метров, на которой шар оставался в течение получаса, и была возможность любоваться красивыми видами. Затем пламя горелки увеличили, и за следующие полчаса шар поднялся до высоты 400 метров, на которой он оставался до 9:30. Потом в течение 60 минут шар плавно опускался на землю. Полёт завершился.

По описанию постройте схематично график зависимости высоты подъёма от времени суток. Соседние точки соедините отрезками. Точка, показывающая высоту подъёма в 6:00, уже отмечена на рисунке.

Ответ: Высота, м

