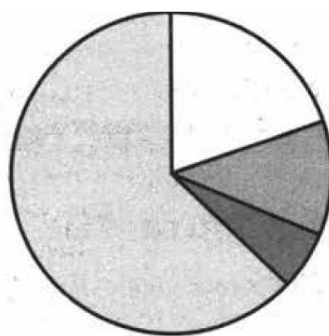




**4.** На диаграмме представлено распределение количества пользователей некоторой социальной сети по странам мира. Всего в этой социальной сети 9 млн пользователей. Какие из следующих утверждений **неверны**?



- Бразилия
- Аргентина
- Парагвай
- Другие страны

- 1) Пользователей из Бразилии больше, чем пользователей из Аргентины.
- 2) Больше трети пользователей сети из Аргентины.
- 3) Пользователей из Парагвая больше, чем пользователей из Аргентины.
- 4) Пользователей из Бразилии больше 4 млн.

Запишите в порядке возрастания номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ:

**5.** Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент второго столбца.

**Величина**

**Значение**

- А) площадь трёхкомнатной квартиры
- Б) площадь футбольного поля
- В) площадь территории России
- Г) площадь купюры достоинством 100 р.

- 1) 0,7 га
- 2) 100 кв. м
- 3) 97,5 кв. см
- 4) 17,1 млн. кв. км

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер её возможного значения.

Ответ:

А	Б	В	Г

**6.** Расстояние между двумя городами равно  $0,789 \cdot 10^{-3}$  млн км. Сколько километров между этими городами?

Ответ:

**7.** Закон Менделеева—Клапейрона можно записать в виде  $PV = \nu RT$ , где  $P$  — давление (в паскалях),  $V$  — объём (в  $\text{м}^3$ ),  $\nu$  — количество вещества (в молях),  $T$  — температура (в градусах Кельвина), а  $R$  — универсальная газовая постоянная, равная  $8,31 \text{ Дж}/(\text{К} \cdot \text{моль})$ . Пользуясь этой формулой, найдите температуру  $T$  (в градусах Кельвина), если  $\nu = 40$  моль,  $P = 2216 \text{ Па}$ ,  $V = 6 \text{ м}^3$ .

Ответ:

**8.** Пакетик сока стоит 13 р. 50 к. Какое наибольшее количество пакетиков сока можно купить на 100 р.?

Ответ:

**9.** Раз в год предприниматель платит налог 27 % от своей прибыли. Какую сумму налогов заплатит предприниматель за 4 года, если ежегодная прибыль составляет 300 000 р.?

Ответ:

**10.** В ящике находятся синие и красные шары, причём синих в 24 раза больше. Из ящика случайным образом, не глядя, достали один шар. Найдите вероятность того, что он будет красным.

Ответ: