

Демонстрационный вариант. 8 класс. Базовый уровень. Часть 2

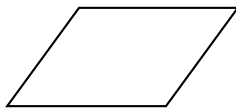
Ответы записывайте в поля соответствующих заданий. В задании 3 укажите номер верного утверждения, в задании 6 — букву вершины.

1 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

Один из углов параллелограмма равен 70° .

Найдите тупой угол данного параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.



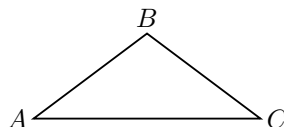
2 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В треугольнике ABC известны стороны:

$AB = 25$, $AC = 40$, $BC = 25$.

Найдите площадь треугольника ABC .

Ответ: _____.



3 Укажите утверждение, которое является истинным высказыванием.

- 1) Любой параллелограмм, в котором две стороны равны, является ромбом.
- 2) Любой четырёхугольник, в котором две диагонали равны и перпендикулярны, является квадратом.
- 3) Любой параллелограмм, в котором диагонали равны, является прямоугольником.
- 4) В любой трапеции оба угла при меньшем основании тупые.

Ответ: _____.

4 Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

В прямоугольном треугольнике ABC с гипотенузой AB провели высоту CD и биссектрису CL . Найдите величину угла DCL , если $\angle CAB = 25^\circ$. Ответ дайте в градусах.

Ответ: _____.

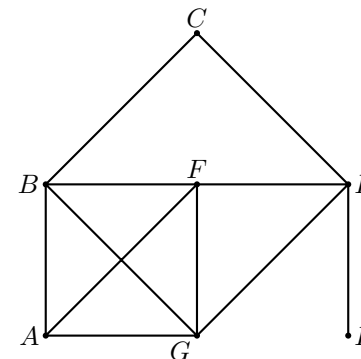
5 Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

На фестивале выступают группы из 15 разных городов; из каждого города по одной группе. Среди этих городов есть Астрахань, Брянск и Волгоград. Порядок выступления определяется жребием. Какова вероятность того, что группа из Астрахани будет выступать раньше группы из Брянска, но позже группы из Волгограда?

Ответ:

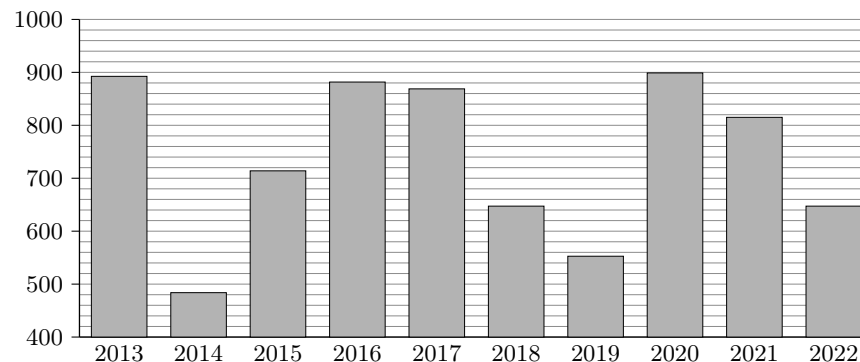
.

6 На рисунке изображён граф. Аня обвела этот граф, не отрывая карандаша от листа бумаги и не проводя ни по одному ребру дважды. С какой вершины Аня начала обводить граф, если она закончила его обводить в вершине E ?



Ответ: _____.

- 7 На диаграмме представлены данные о годовом количестве осадков в Москве. По горизонтали указаны годы, а по вертикали — количество осадков, в мм.



7.1 В какие годы из указанного периода в Москве за год выпало менее 600 мм осадков?

☐ 2013 ☐ 2014 ☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017 ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022

Ответ на задание запишите в виде целого числа или конечной десятичной дроби.

7.2 Примерно на сколько мм в 2021 году выпало осадков больше, чем в 2022?

Ответ: _____.

- 8 Ответ на задание запишите в виде несократимой обыкновенной дроби.

Правильный игральный кубик бросают два раза. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков окажется не меньше 9.

Ответ: $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$.

Справочные материалы. Таблица квадратов двузначных чисел

Десятки	Единицы									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

Ответы

Задание	Ответ
1	110
2	300
3	3
4	20
5	$\frac{1}{6}$
6	A
7.1	2014; 2019
7.2	около 170 (по диаграмме ≈ 815 и ≈ 650 мм)
8	$\frac{5}{18}$