

Вариант № 45

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

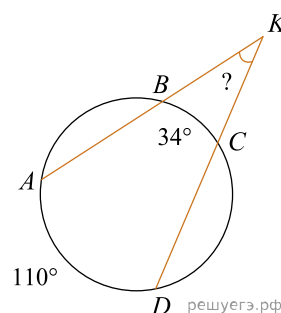
1. Из чисел -23 ; $-23\frac{1}{2}$; $-23\frac{5}{6}$; $-23\frac{2}{9}$ выберите наибольшее:

- а) $-23\frac{1}{2}$
- б) -23
- в) $-23\frac{5}{6}$
- г) $-23\frac{2}{9}$

2. Выберите функцию, графиком которой является гипербола:

- а) $y = x^2 + 6x$
- б) $y = \frac{x}{8}$
- в) $y = -\frac{14}{x}$
- г) $y = x^3$

3. На рисунке дуга $AD = 110^\circ$, дуга $BC = 34^\circ$. Найдите угол AKD



4. Представьте в виде одночлена стандартного вида выражение $5a^7 \cdot (-2a^2)^3$.

5. Треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ подобны. Периметр треугольника ABC равен 24 см, периметр треугольника $A_1B_1C_1$ равен 36 см. Сторона AB равна 8 см. Найдите соответствующую ей сторону A_1B_1 .

6. Решите неравенство $(x - 2)^2 - x(x - 3) \leq 15$.

7. Велотуристы проехали $\frac{4}{7}$ своего маршрута в первый день, 20 % оставшегося пути — во второй день и последние 24 км — в третий. Найдите, какой путь проехали туристы за 3 дня.

8. Решите биквадратное уравнение $x^4 - 8x^2 - 9 = 0$.

9. Найдите значение выражения $\frac{7}{\sqrt{11}-2} + \frac{5}{4+\sqrt{11}}$.

10. В равнобедренной трапеции угол между диагоналями равен 90° , средняя линия трапеции равна 6 см. Найдите площадь трапеции.