

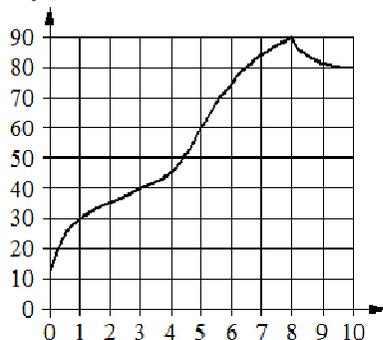
Демонстрационный вариант

Ответом к заданиям 1–11 является целое число или конечная десятичная дробь.

1 Вычислите: $1,2 \cdot (35,05 - 22,3)$.

Ответ: _____.

2 На графике показано изменение температуры в процессе разогрева двигателя легкового автомобиля. На горизонтальной оси отмечено время в минутах, прошедшее с момента запуска двигателя, на вертикальной оси – температура двигателя в градусах Цельсия.



Определите по графику, через какое наименьшее количество минут после запуска двигателя температура будет равна 60°C .

Ответ: _____.

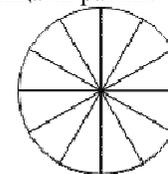
3 Вычислите: $4\frac{2}{7} : \frac{8}{7} - \frac{3}{4}$.

Ответ: _____.

4 Решите уравнение $2,7 - 4 \cdot (0,5x + 0,3) = 0$.

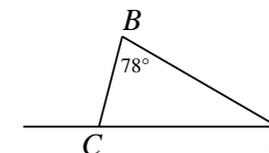
Ответ: _____.

5 Колесо имеет 12 спиц. Найдите угол между двумя соседними спицами, если все углы между соседними спицами равны.



Ответ: _____.

6 В треугольнике ABC отрезки AB и AC равны. Угол ABC равен 78° . Найдите внешний угол при вершине C . Ответ дайте в градусах.



Ответ: _____.

7 Упростите выражение

$$d(3 + 2d - d^2) - d^2(3 - d) + d(d - 5)$$

и найдите его значение при $d = -1,35$.

Ответ: _____.

8 Дана функция $y = 2x + b$. Найдите b , если график этой функции проходит через точку $N(2;3)$.

Ответ: _____.

9 Найдите значение выражения: $\left(\frac{8}{9}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^6$.

Ответ: _____.

10 Из пункта А в пункт В Петя доплыл по реке на плоту за 6 часов. Обрато из пункта В в пункт А Петя плыл на лодке и затратил такое же время. За какое время Петя доплывёт на лодке из пункта А в пункт В?

Ответ: _____.