

Вариант 1
I часть (8 баллов)

Задания 1 – 8 имеют по три варианта ответов, из которых только один ответ правильный. Найдите правильный ответ. Правильное решение каждого задания оценивается **одним** баллом.

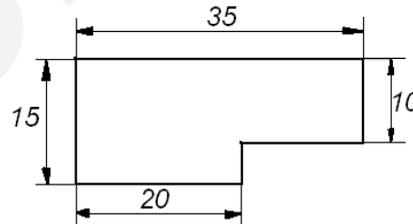
- Сравните величины: 1000 см и 12 м.
А) $1000 \text{ см} = 12 \text{ м}$; Б) $1000 \text{ см} > 12 \text{ м}$; В) $1000 \text{ см} < 12 \text{ м}$.
- Вычислить значения выражения $m - n$, якщо $m = 6200$, $n = 3005$.
А) 2215; Б) 3205; В) 3195.
- Вычислить значения выражения: $4^3 + 5^2$;
А) 22; Б) 89; В) 39.

- Найти разность:
 $13\frac{3}{8} - 8\frac{2}{8}$
А) $5\frac{1}{8}$; Б) $5\frac{5}{8}$; В) $4\frac{1}{8}$.

- По рисунку вычислить градусную меру $\angle ABD$, если $\angle DBC = 32^\circ$.
А) 122° ; Б) 58° ; В) 68° .



- По рисунку вычислить периметр фигуры (измерения даны в сантиметрах).



- Серебрянную медаль за успехи в учёбе получили 45 выпускников, что составляет 6% всех учеников школы. Сколько учащихся обучается в этой школе?
А) 450 учнів; Б) 1250 учнів; В) 750 учнів.
- Найти 125% от числа 500.
А) 620; Б) 6250; В) 625.

II часть (2 балла)

Решение заданий 9 – 10 должно иметь короткую запись ответов. Правильное решение каждого задания оценивается **одним** баллом.

- Выполните действия: $19 - (2,0088 : 0,062 - 17,82)$.
 $\frac{29}{34} - \frac{x}{34} = \frac{12}{34}$.

- Решите уравнение:

III часть (2 балла)

Решение задания III должно иметь развёрнутый ответ с объяснением каждого этапа. Правильное решение задания оценивается **двумя** баллами.

11. Моторная лодка прошла 81,49 км по тече нию реки и 113,62 км против течения. Известно, что собственная скорость лодки равна 26,4 км/час, а скорость течения — 1,7 км/час. Сколько времени лодка находилась в дороге?

Вариант 2
І часть (8 баллов)

*Задания 1 – 8 имеют по три варианта ответов, из которых только один ответ правильный. Найдите правильный ответ. Правильное решение каждого задания оценивается **одним** баллом.*

1. Сравните величины: 205 дм і 25 м.
А) 205 дм = 25 м; Б) 205 дм > 25 м; В) 205 дм < 25 м.
2. Вычислить значения выражения $a + b$, якщо $a = 4008, b = 1232$.
А) $4008 + b$; Б) 5240; В) $a + 1232$.
3. Вычислить значения выражения: $5^3 - 3^2$
А) 116; Б) 60; В) 8.

4. Найти разность: $7\frac{11}{12} - 5\frac{7}{12}$.
- А) $2\frac{18}{12}$; Б) $2\frac{4}{12}$; В) $3\frac{4}{12}$.

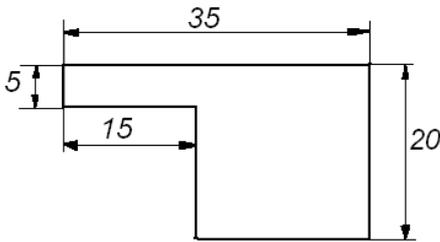


Рис. 1

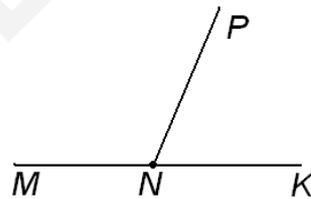


Рис. 2

5. По рисунку 1 вичислить периметр фигуры (измерения даны в сантиметрах).
А) 95 см; Б) 75 см; В) 110 см.
6. По рисунку 2 вичислить градусную меру $\angle MNP$, якщо $\angle PNK = 67^\circ$;
А) 133° ; Б) 123° ; В) 113° .
7. Золотую медаль за успіхи в учёбе получили 15 выпускников, что составляет 2% всех учеников школы. Сколько учащихся обучается в этой школе?
А) 680 учнів; Б) 1500 учнів; В) 750 учнів.
8. Найти 450% от числа 90.
А) 400; Б) 405; В) 365.

ІІ часть (2 балла)

*Решение заданий 9 – 10 должно иметь короткую запись ответов. Правильное решение каждого задания оценивается **одним** баллом.*

9. Выполните действия: $24 - (1,0098 : 0,054 + 2,47)$.

$$\frac{27}{41} - \frac{x}{41} = \frac{9}{41}.$$

10. Решите уравнение:

III часть (2 балла)

Решение задания 11 должно иметь развернутый ответ с объяснением каждого этапа. Правильное решение задания оценивается двумя баллами.

11. Моторная лодка прошла 93,5 км по течению реки и 113,36 км против течения. Сколько времени лодка находилась в дороге, если известно, что собственная скорость лодки равна 23,4 км/час, а скорость течения — 1,6 км/час?

ЯГУБОВ.РФ