

Шаблон тренажера



**7-8
клас**



**9-10
клас**



**11-12
клас**



Розподіл роботи



Рівень 1



Рівень 2



Рівень 3

Результат теста



Правильно: 2

Помилки: 8

Бали: 2

Час: 0 хв. 5 сек.

Завдання 1



Знайти діаметр кола, якщо його радіус дорівнює 10 см



20 см



10 см



5 см



20 мм

Завдання 2



Риска дроби означає дію:



віднімання



множення



ділення



додавання

Завдання 3



Звичайний дріб записують з використанням:



двокрапки



риски дробу



коми



крапки

Завдання 4



Звичайний дріб записують з використанням:



риски дроби



чисельник



знаменник

Завдання 5



Позначення і одиниця вимірювання тиску



р, м



р, Н



В, Па



р, Па

Завдання 6



Вказати всі натуральні числа, які розташовані між числами 1,5 і 7,7

0;1;2;3;4;5;6;7

1;2;3;4;5;6;

1;2;3;4;5;6;7

2;3;4;5;6;7

Завдання 7



Який шлях пройде людина рухаючись із швидкістю 2 м/с протягом 20 с?

40 м

20 м

10 м

50 м

Завдання 8



Ділити не можна на число:



один



нуль



десять



сто

Завдання 9



Знайдіть корінь рівняння $7 \cdot \chi = 105$

100

7

15

5

Завдання 10



Обчислити $5 \text{ кг} - 2 \text{ 400 г}$

2 600 г

1 600 г

3 600 г

600 г

Завдання 11



Вибрати фізичне тіло



електричний струм



вода



скло



стіл

Завдання 12



Обчислити: $357 : 17$

23

22

21

25

Завдання 13



Обчислити: $3 \text{ м } 25 \text{ см} - 1 \text{ м } 20 \text{ см}$



2 м 25 см



2 м 15 см



1 м 5 см



2 м 5 см

Завдання 14



Обчислити: $12 \cdot 31$

372

472

272

352

Завдання 1



Чому дорівнює сума суміжних кутів?



90°



180°



100°



360°

Завдання 2



Знайти значення виразу $(741 - k) + m$, якщо $k = 441$,
 $m = 25$

225

325

425

525

Завдання 3



Знайти градусну міру невідомого кута.



120°



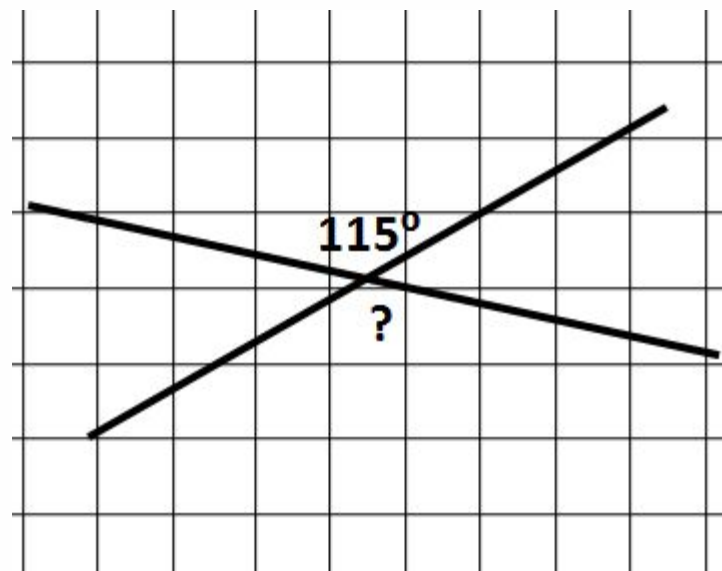
20°



75°



115°



Завдання 4



Розв'язати рівняння $137 - (\chi - 26) = 69$



37



94



49



44

Завдання 5



Яка сила тяжіння діє на тіло масою 400 г? ($g = 10 \text{ Н/кг}$)



4 Н



4 000 Н



400 Н



40 Н

Завдання 6



Обчислити : $8^2 - 3^2 \cdot 2^3$

3

8

-8

-4

Завдання 7



Назвіть діагональ прямокутника



BD



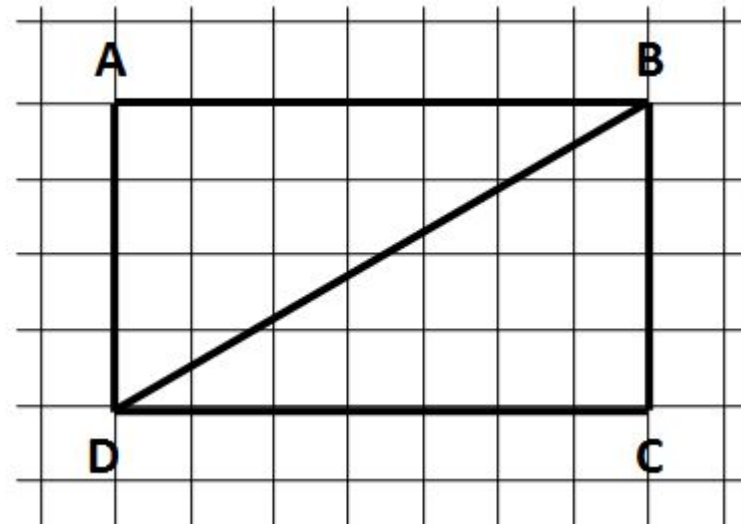
AB



CD



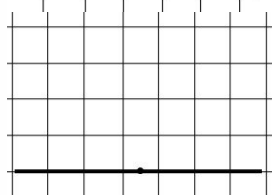
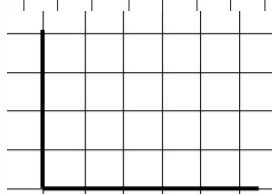
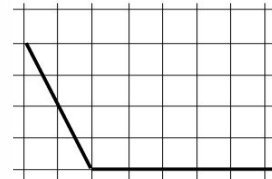
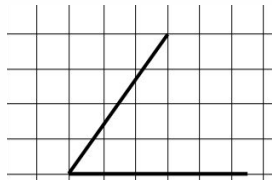
BC



Завдання 8



Який з кутів є гострим



Завдання 9



Автобус проїхав 300 м за 15 с. Яка швидкість автобуса?



15 м/с



10 м/с



20 м/с



25 м/с

Завдання 10



Яку роботу виконує сила 70 Н при переміщенні тіла на 10 м?



700 Дж



700 Вт



7 Вт



7 Дж

Завдання 1



М'яч масою 400 г летить на висоті 10 м із швидкістю 5 м/с. Знайти повну механічну енергію м'яча.
($g = 10 \text{ м/с}^2$)



450 Дж



45 Дж



4,5 Дж



0,45 Дж

Завдання 2



Знайти корені рівняння. $3x^2 - 7x + 4 = 0$



4/3; 1



43; 1



4/3; 11



4/3; 2

Завдання 3



Знайти більшу діагональ ромба, якщо сторона ромба та його менша діагональ дорівнюють відповідно 5 м, 6 м



4 м



8 м



6 м



11 м

Завдання 4



Яка сила змушує тіло масою 7 кг рухатися з прискоренням 2 м/с^2



7 Н



2 Н



14 Н



3,5 Н

Завдання 5



Знайти кут А трикутника АВС, якщо $\angle C = 81^\circ$; $\angle B = 25^\circ$;



34°



74°



54°



64°

Завдання 6



Сторони прямокутника рівні 24 см і 12 см. Знайти периметр прямокутника.



372 см



72 см



36 см



12 см

Завдання 7



Знайти гіпотенузу прямокутного трикутника, якщо його катети рівні 3 см і 4 см



7 см



5 см



1 см



10 см

Завдання 8



Чому дорівнює сума суміжних кутів?



90°



180°



100°



360°

Завдання 9



Яка сила діє на тіло занурене у воду?



Архімеда



Тертя



Пружності



Доцентрова

Завдання 10



Найбільш поширений у природі оптичний прилад



телескоп



око



фотокамера



мікроскоп