

ВАРІАНТ 1

Завдання 1–15 мають п’ять варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді, позначте його згідно з інструкцією.

1. Яка найменша кількість метрів тканини може бути в рулоні, щоб його можна було продати без залишку по 6 м, по 8 м або по 10 м?

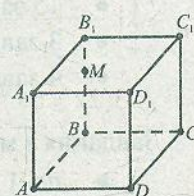
А	Б	В	Г	Д
480	60	120	240	80

2. Машиніст провів поїзд за 7 год 30 хв замість 9 год за графіком. На скільки відсотків було збільшено середню швидкість?

А	Б	В	Г	Д
20 %	25 %	15 %	30 %	10 %

3. На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ і точку M на ребрі BB_1 . Якій із прямих належить точка перетину прямої MC із площиною $A_1 B_1 C_1$?

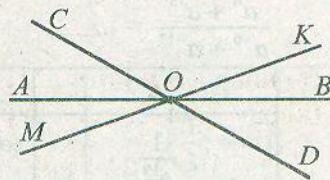
А	Б	В	Г	Д
$A_1 B_1$	$B_1 C_1$	$C_1 D_1$	$A_1 C_1$	$A_1 D_1$



4. Знайдіть дискримінант рівняння $3x^2 - 2x - 5 = 0$.

А	Б	В	Г	Д
64	-64	8	-31	10

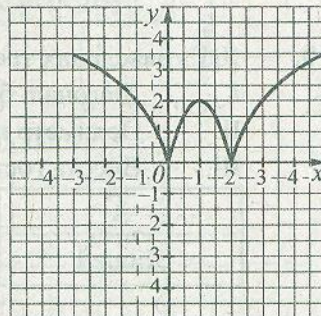
5. На рисунку прямі AB , CD і MK перетинаються у точці O . Знайдіть кут $ВОК$, якщо $\angle AOC = 30^\circ$, $\angle MOD = 110^\circ$.



А	Б	В	Г	Д
70°	60°	20°	40°	30°

6. Скільки критичних точок має функція $y = f(x)$, зображена на рисунку?

А	Б	В	Г	Д
Одну	дві	три	чотири	п'ять



7. $3(2x + 5) = \dots$

А	Б	В	Г	Д
$6x + 15$	$5x + 8$	$6x + 8$	$5x + 15$	$20x + 7$

8. Із 68 жовтих і 85 червоних троянд склали букети, розділивши жовті та червоні троянди в усі букети порівну. Скільки найбільше букетів можна одержати?

А	Б	В	Г	Д
9	20	34	17	8
