

ЛЦЕЙ «УНІВЕРСУМ»
Екзаменаційні завдання
з математики
для вступників до 8 класу
 (кожне завдання оцінюється в 1 бал)

1. Знайдіть корінь рівняння $2 - 3x = 0$.

А	Б	В	Г
$\frac{2}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{3}{2}$

2. Спростіть вираз: $2x \cdot (3x^2)^3$

А	Б	В	Г
$18x^7$	$18x^6$	$54x^7$	$54x^6$

3. Спростіть вираз $5x^2 + 3x^4 - (2x^2 - 5x^4)$.

А	Б	В	Г
$3 + 8x^8$	$7x^2 - 2x^4$	$3x^2 - 2x^4$	$3x^2 + 8x^4$

4. У Наталки і Олега порівну грошей. Яку суму має віддати Олег Наталці, щоб у неї стало на 3 грн більше, ніж у Олега?

А	Б	В	Г
1 грн	1 грн 50 коп	2 грн 50 коп	3 грн

5. Точка С належить відрізку АВ, причому АС на 5 см менший за СВ. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо $CB = 14$ см.

А	Б	В	Г
23 см	25 см	33 см	35 см

6. Кути $\angle AOB$ і $\angle BOC$ - суміжні. Відомо, що $\angle AOB : \angle BOC = 2 : 7$. Знайдіть більший з двох суміжних кутів.

А	Б	В	Г
40°	140°	20°	160°

7. Зарплата менеджера становить 15000 грн. У грудні йому виплатили зарплату з премією, яка становить 20% від зарплати. Яку суму отримав менеджер у грудні?

А	Б	В	Г
15020 грн	18000 грн	3000 грн	12000 грн

8. Виконайте додавання дробів: $\frac{1}{20} + \frac{1}{16}$.

А	Б	В	Г
$\frac{2}{36}$	$\frac{2}{80}$	$\frac{9}{80}$	$\frac{20}{80}$

9. Відрізок, що з'єднує вершину трикутника з серединою його протилежної сторони, називається...

А	Б	В	Г
Висотою трикутника	Бісектрисою трикутника	Медіаною трикутника	Середньою лінією трикутника