

**Комплексна контрольна робота за I семестр
з математики для учнів 5 класу.**

Група результатів 1. Досліджує ситуації та створює математичні моделі
У завданнях 1-8 виберіть одну правильну відповідь

1. Як називається невідоме у рівнянні $8x = 16$?

А	Б	В	Г	(1бал)
доданок	множник	зменшуване	ділене	

2. Указати тупий кут

А	Б	В	Г	(1бал)
40°	90°	130°	180°	

3. Знайдіть периметр квадрата зі стороною 5 см.

А	Б	В	Г	(1бал)
20 см	25 см	10 см	50 см	

4. Знайдіть площу прямокутника зі сторонами 7 см і 6 см.

А	Б	В	Г	(1бал)
13 см^2	26 см^2	42 см^2	84 см^2	

5. Укажіть корінь рівняння $80 - x = 26$

А	Б	В	Г	(1бал)
64	106	56	54	

6. Укажіть значення x у виразі $x \text{ см}^3 = 4 \text{ дм}^3$

А	Б	В	Г	(1бал)
4000	400	40	16	

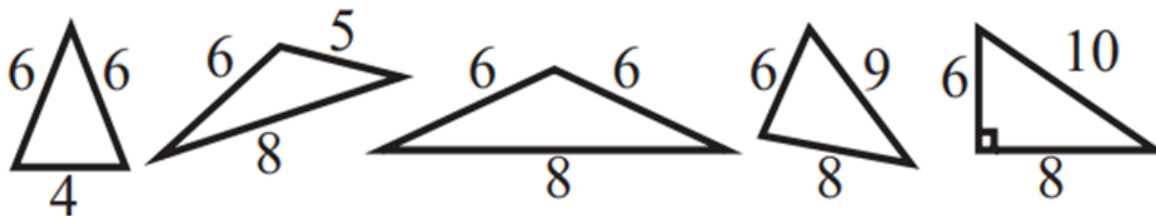
7. Обчисліть $13^2 \cdot 4 - 89$:

А	Б	В	Г	(1бал)
15	13	587	512	

8. Укажіть запис цифрами числа. Сім мільйонів три тисячі чотири

А	Б	В	Г	(1бал)
7000003004	3000004007	347000000	7340000000	

9.(3б) Встановіть відповідність між виразами (1-4) та їх спрощеннями (А-Д)



1	Гострокутного різностороннього трикутника	А	19
2	Тупокутного рівнобедреного трикутника	Б	16
3	Гострокутного рівнобедреного трикутника	В	20
		Г	23
		Д	24

Група результатів 2. Розв'язує математичні задачі

10.(2б) Розв'язати рівняння $3(x + 18) = 90$.

11.(2б) Спростити вираз $18x + 16x - 14x - 50$ і знайти його значення, якщо $x = 45$.

- 12.(3б) 3 міста в одному напрямку одночасно виїхали два автомобілі. Швидкість одного з них 74 км/год, а швидкість іншого на 16 км/год більша. Яка відстань буде між ними через 3 години?
- 13.(4б) Виконати дії: $(5018 + 14 \cdot 208) : 26 - 189$

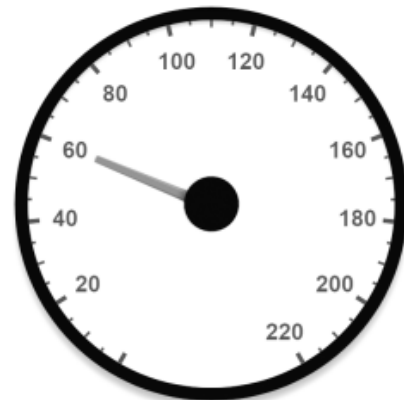
Група результатів 3. Інтерпретує та критично оцінює результат

Проаналізуй дані, розв'яжи задачу та запиши розв'язання з поясненням або обґрунтуванням

- 14.(3б) Автомобіль під час руху містом може їхати зі швидкістю не більшою, ніж 50 км/год.

а) За допомогою зображеного на рисунку спідометра визначте чи порушує водій правила дорожнього руху.

б) Через певний час швидкість автомобіля становила 45 км/год. Визначте, на скільки поділок і в який бік перемістилась стрілка спідометра, зображеного на рисунку.



- 15.(4б) На трьох грядках росте 320 кущів перцю. На другій грядці росте на 40 кущів більше, ніж на першій, а на третій грядці – втричі більше, ніж на другій. Скільки кущів перцю росте на першій грядці?

- 16.(4б) Дитяча кімната має незвичайну форму (див. малюнок). Потрібно замінити в ній старий лінолеум на новий. Також необхідно встановити новий плінтус по всьому периметру кімнати. Сім'я хоче зробити в ній ремонт і виділила на це 50 000 гривень.

Лінолеум коштує 289 грн за 1 м², а плінтус – 85 грн за 1 метр. Чи зможе сім'я вкластися у свій бюджет, якщо вирішить використовувати лінолеум більш високої якості, вартістю 390 грн за 1 м²?

