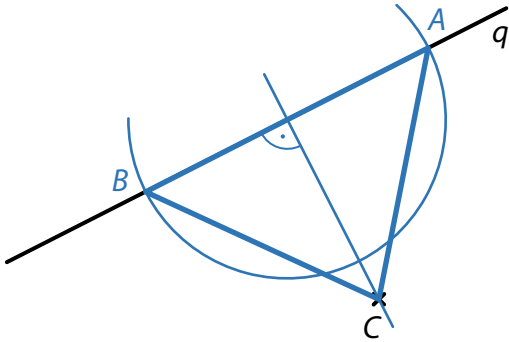


МАТЕМАТИКА 9В

КОД ТЕСТУ: M9PBD22C0T02

	Всього	Закритих	Відкритих
Кількість завдань	16	5	11

Завдання	Правильні відповіді	Бали
1	45	1 б.
2		макс. 2 б.
2.1	2 : 5	1 б.
2.2	-18	1 б.
3		макс. 4 б.
3.1	$\frac{11}{20}$ і хід розв'язання	2 б.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 б.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - číselný výraz je chybně upraven (např. je vynásoben společným jmenovatelem), - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 б.
3.2	$-\frac{3}{10}$ і хід розв'язання	2 б.
	Postup řešení obsahuje právě jeden z následujících nedostatků: - výsledný zlomek není v základním tvaru, - výsledek má chybné znaménko, - jedna operace je provedena s numerickou chybou, - teprve po uvedení správného výsledku je provedena nadbytečná chybná úprava.	1 б.
	Postup řešení obsahuje kterékoli z následujících nedostatků: - je použita algoritmicky chybná operace se zlomky, - číselný výraz je chybně upraven (např. je vynásoben společným jmenovatelem), - řešení obsahuje více než jednu chybu.	0 б.
4		макс. 4 б.
4.1	$x \cdot (3x - 1)$	1 б.
4.2	$25b^2 - 4ab + 0,16a^2$	1 б.
4.3	$9n^2 - 16n - 3$ і хід розв'язання	2 б.
	Хід розв'язання містить одну з наведених нижче помилок: - při úpravě výrazu je právě jeden člen upraven chybně, - chybí jediný krok k dokončení řešení, tedy nejsou sečteny buď všechny kvadratické členy, nebo všechny lineární členy, nebo všechny absolutní členy.	1 б.
	V řešení je více než jedna chyba.	0 б.

5		макс. 4 б.
5.1	$x = -\frac{1}{4}$ і хід розв'язання	2 б.
	Хід розв'язання містить одну з наведених нижче помилок: -	1 б.
	Хід розв'язання містить одну з наведених нижче помилок: -	0 б.
5.2	$y = 3$ і хід розв'язання	2 б.
	Хід розв'язання містить одну з наведених нижче помилок: -	1 б.
	Хід розв'язання містить одну з наведених нижче помилок: -	0 б.
6		макс. 3 б.
6.1	48 кульок	2 б.
6.2	на 4 кульки	1 б.
7		макс. 4 б.
7.1	7 балів	2 б.
7.2	12 балів	2 б.
8		макс. 3 б.
8.1	5 см	2 підзадачі 3 б.
8.2	36 см	1 підзадача 2 б.
9		макс. 2 б.
	Побудовано лише неправильний трикутник (або трикутники), у якому сторона АВ є бічною стороною, а не основою, але інші умови задачі виконано і побудовано правильно.	1 б.
	Тільки помилкові або дуже неточні конструкції.	0 б.

10		макс. 3 б.
10.1		3 б.
10.2		
	Конструкція містить одну з наведених нижче помилок: - Незначні неточності в конструкції (не хибна конструкція), - центр S паралелограма $ABCD$ не побудовано.	2 б.
	Виникає одна з наступних ситуацій: - Центр S побудовано правильно, а необхідний паралелограм побудовано неправильно або відсутній. - І центр S , і необхідна паралель побудовані, але в конструкції є значні неточності.	1 б.
	Тільки помилкові або дуже неточні конструкції.	0 б.
11		макс. 4 б.
11.1	Т	3 підзадачі 4 б.
11.2	Н	2 підзадачі 2 б.
11.3	Т	1 підзадача 0 б.
12	С	2 б.
13	Д	2 б.
14	А	2 б.
15		макс. 6 б.
15.1	Е	3 підзадачі 6 б.
15.2	В	2 підзадачі 4 б.
15.3	Д	1 підзадача 2 б.
16		макс. 4 б.
16.1	1 520 зірочок	1 б.
16.2	201 см	1 б.
16.3	на 640 зірочок	2 б.
ВСЬОГО		50 балів

Вирази, еквівалентні цим правильним результатам, є прийнятними.

До того ж, окрім правильних розв'язань, у ключі перераховані найпоширеніші помилки, які зустрічаються у розв'язаннях учнів та відповідні оцінки. Цей перелік не можна вважати вичерпним.