

Математичне лото 5 клас «Десяткові дробі. Порівняння десяткових дробів»

1. 5 цілих 6 сотих (5,06)
2. 0 цілих 56 сотих (0,56)
3. 5 цілих 6 десятих (5,6)
4. Виражено в метрах 8 метрів 7 сантиметрів (8,07)
5. Виражено в метрах 8 метрів 7 дециметрів (8,7)
6. Знак, що відокремлює цілу і дробову частини десяткового дробу називається (кома)
7. З двох десяткових дробів більший той, у якого (більша ціла частина)
8. Дріб, що дорівнює дробу 1,3 (1,3000)
9. Розміщені у порядку зростання (2,23; 2,4; 3)
10. Розміщені у порядку спадання (5,567; 5,47; 5, 056789)
11. Скільки цифр у записі десяткового дробу після коми, якщо знаменник: сто тисяч? (5)

2,23; 2,4; 3	5	більша ціла частина
	5,06	8,7
1,3000	8,07	5,6

0,56	кома	5,567; 5,47; 5, 056789
більша ціла частина	5,6	8,7
8,07	2,23; 2,4; 3	

8,7	5	1,3000
5,06	5,567; 5,47; 5, 056789	
0,56	кома	2,23; 2,4; 3

	0,56	кома
1,3000	більша ціла частина	8,07

5,567; 5,47; 5, 056789	5,6	5,06
------------------------	-----	------

5 клас «Натуральні числа. Нуль та мільярд».

1. Натуральні числа це - (числа для лічби).
2. Найменше натуральне число - (1).
3. Скільки існує цифр? (10).
4. Наступним за числом 999999 іде (мільйон).
5. Скільки нулів в одному мільярді? (9)
6. Знайдіть запис римською нумерацією числа 2010. (MMX)
7. $108 - 108 =$ (0)
8. $200 + 130 =$ (330)
9. Скільки в одному класі чисел розрядів? (три)
10. Цифрами якої нумерації ми користуємось? (арабської)

9		1
числа для лічби	10	MMX
Арабської	0	

330	числа для лічби	MMX
10		мільйон
	арабської	три

1	MMX	мільйон
9		0
три	330	

5 клас «Відрізки, ламані та їх довжини. Координатні промені і шкали. Кути та їх міри».

1. Якщо довжини відрізків однакові, то їх називають ... (рівними)
2. Як називають відрізки, з яких складається ламана? (ланки)
3. Довжина ламаної –це (сума довжин усіх її ланок)
4. Чим вимірюють довжину відрізка (лінійкою)
5. Що називають променем (частину прямої, у якої є початок та немає кінця)
6. Промінь, у якого є напрям, початок відліку та одиничний відрізок називають (координатним)
7. Частина площини, обмежену двома променями зі спільним початком називають (кутом).
8. Градусна міра розгорнутого кута (180°).
9. Градусна міра прямого кута (90°).
10. Прилад для вимірювання кутів (транспортир).
11. Промінь, що виходить з вершини кута і поділяє його на два рівних кута називають (бісектрисою)

180°	рівними	транспортир
сума довжин усіх її ланок		ланки
бісектрисою	лінійкою	

	кутом	90°
координатним	транспортир	сума довжин усіх її ланок
180°	рівними	

координатним	кутом	90°
ланки		частину прямої, у якої є початок та немає кінця
бісектрисою	лінійкою	

5 клас «Многокутники. Кути трикутника і чотирикутника».

1. Сума довжин усіх сторін многокутника, називається (периметр многокутника).
2. Многокутник, у якого 7 сторін, називається (семикутником).
3. Трикутник, у якого дві сторони рівні, називається (рівнобедреним).
4. Трикутник, у якого три сторони рівні, називається (рівностороннім).
5. Сума всіх кутів будь – якого трикутника дорівнює (180°).
6. Сума всіх кутів чотирикутника дорівнює (360°).
7. Замкнена ламана – це (многокутник)
8. Чотирикутник, у якого всі кути прямі, називають (прямокутником).
9. Квадрат – це (прямокутник, у якого всі сторони рівні)
10. Трикутник. У якого є кут 90° , називають (прямокутним трикутником)

Прямокутником	180°	
рівнобедреним	периметр многокутника	прямокутник, у якого всі сторони рівні
	рівностороннім	Семикутником

семикутником	Прямокутником	
прямокутник, у якого всі сторони рівні	360°	многокутник
прямокутним трикутником	180°	

прямокутним трикутником		
прямокутник, у якого всі сторони рівні	периметр многокутника	многокутник
Рівностороннім	180°	рівнобедреним

6 клас «Подільність натуральних чисел»

1. Якщо запис натурального числа закінчується цифрою 0, то це число ділиться націло на... (10).
2. Які цифри називають парними. (0,2,4,6,8)
3. Якщо запис натурального числа закінчується цифрою 0 або 5, то це число ділиться націло на... (5).
4. Якщо запис натурального числа закінчується парною цифрою, то це число ділиться націло на... (2).
5. Коли число ділиться націло на 9? (якщо сума цифр числа ділиться націло на 9)
6. Коли число ділиться націло на 3? (якщо сума цифр числа ділиться націло на 3)
7. Яке натуральне число називають простим? (якщо число має лише два різних натуральних дільники: одиницю і саме це число).
8. Натуральне число, яке має більше двох дільників називають... (складеним).
9. Яке число не належить ні до простих, ні до складених? (1)
10. Якщо парне число ділиться ще й на 3, то воно ділиться націло на (6)

10	5	
якщо число має лише два різних натуральних дільники: одиницю і саме це число		0,2,4,6,8
якщо сума цифр числа ділиться націло на 9	складеним	1

якщо сума цифр числа ділиться націло на 3	10	
	5	2
якщо сума цифр числа ділиться націло на 9	складеним	1

6		якщо сума цифр числа ділиться націло на 3
5	0,2,4,6,8	2
складеним		якщо число має лише два різних натуральних дільники: одиницю і саме це число

6 клас «Коло і круг»

1. Відрізок, який сполучає центр кола з будь –якою його точкою називають (радіус).
2. Відрізок, який сполучає будь які дві точки кола називають (хорда).
3. Хорда, що проходить через центр кола – (діаметр).
4. Частина площини разом з колом - це (круг).
5. Формула довжини кола ($\ell = 2 \pi R$)
6. Формула площі круга ($S = \pi R^2$)
7. Чому дорівнює відношення довжини кола до діаметра. ($\pi \approx 3,14$)
8. Якщо $D= 2$ см, то $\ell=$ (6,28 см)
9. Якщо $\ell=9, 32$ см, то $D=$ (3 см)
10. Млинці – це приклад кола чи круга (круга).

радіус	6,28 см	$\pi \approx 3,14$
	хорда	
3 см	$\ell = 2 \pi R$	круг

	круга	$S = \pi R^2$
6,28 см	радіус	$\ell = 2 \pi R$
діаметр	3 см	

3 см	6,28 см	
діаметр	$S = \pi R^2$	$\pi \approx 3,14$
$\ell = 2 \pi R$		хорда

6 клас «Додатні і від'ємні числа»

1. За допомогою якого символу записують додатні числа? (+)
2. За допомогою якого символу записують від'ємні числа? (-)
3. Яке число не відноситься ні до додатних, ні до від'ємних? (0)
4. Пряму, на якій вибрали початок відліку, одиничний відрізок і напрям називають (координатна пряма)
5. Напрями координатної прямої (додатній, від'ємний)
6. Числа 15 та (-15) називають... (протилежні)
7. Натуральні числа, їм протилежні та нуль називають... (цілими числами)
8. Цілі і дробові числа складають ... (раціональні числа)
9. Протилежне числу (-236) є ... (236)
10. Протилежне числу 129 є ... (-129)

+	раціональні числа	протилежні
координатна пряма	0	236
	додатній, від'ємний	

	236	
раціональні числа	-	координатна пряма
додатній, від'ємний	цілими числами	-129

цілими числами		-
-129	координатна пряма	0
+		Протилежні

6 клас «Координатна площина».

1. Як називають дві перпендикулярні прямі, які перетинаються в початку координат? (прямокутна система координат)
2. Як називають площину, на якій задано систему координат? (координатна площина)
3. Які координати має початок координат? (0;0)
4. Ім'ям якого вченого називають координатну площину? (Р. Декарта)
5. Прямую x називають вісь... (абсцисс)
6. Де знаходяться точки, абсциси яких дорівнюють нулю? (на осі y)
7. Прямую y називають вісь... (ординат)
8. Де знаходяться точки, ординати яких дорівнюють нулю? (на осі x)
9. У якій чверті знаходиться точка (2;4)? (I)
10. У якій чверті знаходиться точка (-1; -2)? (III)

0;0	ординат	
на осі y	прямокутна система координат	Р. Декарта
абсцисс	на осі x	

I	абсцисс	0;0
III	координатна площина	на осі x
Р. Декарта		

	III	
ординат	на осі y	прямокутна система координат
координатна площина	на осі x	I

7 клас. Алгебра Цілі вирази.

1. З чого складаються числові вирази? (з чисел за допомогою знаків дій і дужок)
2. З чого складаються вирази зі змінними? (з чисел та змінних за допомогою знаків дій і дужок)
3. Раціональний вираз, який не містить ділення на вираз із змінною, називають... (цілий раціональний вираз).
4. Раціональний вираз, який містить ділення на вираз із змінною, називають... (дробовий раціональний вираз).
5. Тотожність це... (рівність, правильна при будь-яких значеннях змінних)
6. Спростіть вираз $3x-8+2x$. ($5x-8$)
7. В кого записаний вираз, що не має смислу? ($6: (9:3-3)$)
8. В кого записаний вираз, значення якого дорівнює 2? ($(36-6):15$)
9. В кого записаний вираз, значення якого дорівнює 10? ($(120-20):10$)
10. Рівність, правильна при будь-яких значеннях змінних, називається... (тотожність)

цілий раціональний вираз	з чисел за допомогою знаків дій і дужок	$(120-20):10$
	$6: (9:3-3)$	$5x-8$
	дробовий раціональний вираз	тотожність

дробовий раціональний вираз	з чисел та змінних за допомогою знаків дій і дужок	
$5x-8$	$(120-20):10$	тотожність
$(36-6):15$		цілий раціональний вираз

дробовий раціональний вираз	з чисел за допомогою знаків дій і дужок	$(36-6):15$
$(120-20):10$	з чисел та змінних за допомогою знаків дій і дужок	
цілий раціональний вираз		$6: (9:3-3)$

7 клас. Алгебра Функція.

1. Що називають функцією? (залежність, де кожному значенню змінної x з деякої множини відповідає єдине значення змінної y)
2. Лінійною, називається функція... (яку можна задати формулою $y=kx+v$, де k і v – деякі числа).
3. Способи задання функції: (за допомогою формули, таблиці, графіка функції)
4. Область визначення – це... (усі значення, яких набуває незалежна змінна)
5. «Функція» у перекладі з латинського означає... (виконання, звершення)
6. Графік функції – це... (фігура, яка складається з усіх точок координатної площини, абсциси яких дорівнюють значенням аргументу, а ординати – відповідним значенням функції).
7. Значення аргументу, при якому значення функції дорівнює нулю, називають... (нуль функції)
8. Що є графіком будь-якої лінійної функції? (пряма)
9. Через яку точку обов'язково проходить графік прямої пропорційності? $(0;0)$
10. У якій точці перетинає вісь y пряма $y=2x+4$? (у точці $(0;4)$)

	виконання, звершення	усі значення, яких набуває незалежна змінна
$0;0$	нуль функції	залежність, де кожному значенню змінної x з деякої множини відповідає єдине значення змінної y
	пряма	за допомогою формули, таблиці, графіка функції

фігура, яка складається з усіх точок координатної площини, абсциси яких дорівнюють значенням аргументу, а ординати – відповідним значенням функції	пряма	виконання, звершення
залежність, де кожному значенню змінної x з деякої множини відповідає єдине значення змінної y	усі значення, яких набуває незалежна змінна	нуль функції
яку можна задати формулою $y=kx+v$, де k і v – деякі числа		

пряма	фігура, яка складається з усіх точок координатної площини, абсциси яких дорівнюють значенням аргументу, а ординати – відповідним значенням функції	за допомогою формули, таблиці, графіка функції
0;0	яку можна задати формулою $y=kx+v$, де k і v – деякі числа	усі значення, яких набуває незалежна змінна
	у точці (0;4)	нуль функції

7 клас. Геометрія. «Найпростіші геометричні фігури та їх властивості».

1. Основні геометричні фігури на площині? (точка, пряма)
2. Відрізок, це... (частина прямої, що складається з усіх точок цієї прямої, що лежать між двома її точками, разом з цими точками).
3. Що називають променем? (частину прямої, яка має початок та не має кінця)
4. Два промені, що мають спільний початок та доповнюють один одного до прямої, називають (доповняльними)
5. Відрізки називають рівними, якщо... (їх довжини рівні).
6. Скільки прямих можна провести через дві точки? (одну)
7. Геометрична фігура, яка складається з точки і двох променів, що виходять з цієї точки –це... (кут)
8. Градусна міра розгорнутого кута (180°)
9. Кут 135° ... (тупий)
10. Промінь, що виходить з вершини кута, проходить між його сторонами і ділить його на два рівних кути, називається... (бісектриса кута)

кут	доповняльними	частина прямої, що складається з усіх точок цієї прямої, що лежать між двома її точками, разом з цими точками
точка, пряма		180°
бісектриса кута		частину прямої, яка має початок та не має кінця

	одну	Тупий
доповняльними	бісектриса кута	частина прямої, що складається з усіх точок цієї прямої, що лежать між двома її точками, разом з цими точками
Кут		їх довжини рівні

Доповняльними	точка, пряма	
одну	їх довжини рівні	частину прямої, яка має початок та не має кінця
Тупий		180°

7 клас. Геометрія. «Взаємне розміщення прямих на площині»

1. Хто з вчених запропонував аксіоматичний підхід до побудови курсу геометрії? (Евклід)
2. Сума суміжних кутів дорівнює ... (180°)
3. Прямі, що перетинаються під прямим кутом, називаються ... (перпендикулярними прямими)
4. Відрізки або промені називають перпендикулярними., якщо... (вони лежать на перпендикулярних прямих)
5. Два кути називають суміжними, якщо... (одна сторона у них спільна, а дві інші сторони цих кутів є доповняльними променями)
6. Два кути називають вертикальними, якщо ... (сторони одного кута є доповняльними променями сторін другого кута)
7. Властивість вертикальних кутів: (вертикальні кути рівні)
8. Прямі, що не перетинаються, називаються ... (паралельними)
9. Якими інструментами користуються для побудови паралельних прямих? (лінійку та креслярський кутник)
10. Якщо прямі не паралельні, то вони... (перетинаються)

одна сторона у них спільна, а дві інші сторони цих кутів є доповняльними променями	вертикальні кути рівні	Евклід
перпендикулярними прямими		лінійку та креслярський кутник
вони лежать на перпендикулярних прямих	180°	

лінійку та креслярський кутник	Евклід	сторони одного кута є доповняльними променями сторін другого кута
	паралельними	вони лежать на перпендикулярних прямих
180°		одна сторона у них спільна, а дві інші сторони цих кутів є доповняльними променями

сторони одного кута є доповняльними променями сторін другого кута	паралельними	перетинаються
перпендикулярними прямими	лінійку та креслярський кутник	
вертикальні кути рівні		