

Планування
Математика 6 клас

Підручник: Математика 6 клас, Олександрт Істер, Київ «Генеza» 2023

Тема	Форма контролю (сімейне навч.)	Форма контролю (екстернат)	Примітка
Тема 1. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ Поняття про відсотки. Знаходження відсотків від числа і числа за значенням його відсотків. Основна властивість дробу. Порівняння дробів. Зведення дробу до нового знаменника. Скорочення дробів. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками. Додавання і віднімання мішаних чисел. Перетворення звичайних дробів у десяткові. Десяткове наближення звичайного дробу . Множення звичайних дробів. Знаходження дробу від числа. Взаємно обернені числа. Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за значенням його дробу.	Контрольна робота за I семестр грудень, 2023 р.)	Контрольна робота за рік (травень, 2024 р.)	
Тема 2. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ Відношення. Основна властивість відношення. Пропорція. Основна властивість пропорції. Пряма пропорційна залежність. Масштаб. Знаходження відстаней на карті. Поділ числа у даному відношенні. Обернена пропорційна залежність. Відсоткові розрахунки. Коло. Довжина кола. Круг. Площа круга. Круговий сектор. Кругові діаграми.			
Тема 3. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ Додатні та від'ємні числа. Число нуль. Координатна пряма. Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа. Модуль числа. Порівняння раціональних чисел. Додавання від'ємних чисел. Додавання чисел з різними знаками. Властивості додавання. Віднімання раціональних чисел. Розкриття дужок. Множення раціональних чисел. Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу. Розподільна властивість множення. Подібні доданки та їх зведення. Ділення раціональних чисел. Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь. Розв'язування задач за допомогою рівнянь. Перпендикулярні та паралельні прямі. Координатна площа. Приклади графіків залежності між величинами. Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного паралелепіпеда. Об'єм куба і прямокутного паралелепіпеда. Одиниці вимірювання об'єму.	Контрольна робота за II семестр (травень, 2024 р.)		

Зразок контрольної роботи у 6 класі за I семестр

У завданнях 1–9 обери правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Обчисли: $\frac{1}{9} + \frac{5}{12}$. 1 бал

- А. $\frac{6}{21}$ Б. $\frac{17}{36}$ В. $\frac{19}{36}$ Г. $\frac{7}{12}$

2. Виконай ділення: $\frac{2}{15} : 8$. 1 бал

- А. $\frac{2}{15}$ Б. $1\frac{1}{15}$ В. $\frac{1}{15}$ Г. $\frac{1}{60}$

3. Визнач масштаб схеми, якщо 1 см – 70 м на місцевості. 1 бал

- А. 1 : 70 Б. 1 : 70 000 В. 1 : 7000 Г. 1 : 700 000

4. 6 % поля засіяно соєю, а це 12 га. Знайди площу цього поля. 1 бал

- А. 72 га Б. 200 га В. 2 га Г. 20 га

5. Знайди невідомий член пропорції $8 : x = 2 : 5$. 1 бал

- А. 20 Б. 3,2 В. 1,25 Г. 16

6. Знайди у відсотках зміну величини від 4 дм до 32 см. 1 бал

- А. 8 % Б. 20 % В. 25 % Г. 32 %

7. $a = 7\frac{2}{9} - 2\frac{1}{3} \cdot 1\frac{3}{7}$. Укажи правильну нерівність. 1 бал

- А. $a < 3$ Б. $3 \leq a \leq 4$ В. $4 < a \leq 5$ Г. $a > 5$

8. Довжина кола дорівнює 219,8 см. Знайди радіус кола ($\pi \approx 3,14$). 1 бал

- А. 70 см Б. 3,5 см В. 35 см Г. 17,5 см

9. Сторони трикутника відносяться як 4 : 5 : 7, а його периметр дорівнює 48 см. Знайди довжину найбільшої сторони трикутника. 2 бали

- А. 12 см Б. 24 см В. 15 см Г. 21 см

У завданні 10 установи відповідність між питаннями до задачі (1–3) та відповідями до них (А–Г). Увага! Одна відповідь зайва.

10. У ятку для продажу привезли 240 кг слив. Першого дня 2 бали

продали 30 % цієї кількості, а другого – $\frac{9}{14}$ решти.

- | | |
|---|-----------|
| 1. Скільки кг слив продали першого дня? | А. 60 кг |
| 2. Скільки кг слив продали другого дня? | Б. 72 кг |
| 3. Скільки кг слив залишилося в магазині після двох днів продажу? | В. 80 кг |
| | Г. 108 кг |

Самооцінювання:

1) Чи легко було впоратися із завданнями?	А. Так, було досить легко	Б. Деякі завдання викликали труднощі	В. Ні, було досить складно
2) Чи все правильно розв'язано?	А. Так	Б. У деяких завданнях сумніваюся	В. Ні

Зразок контрольної роботи у 6 класі за II семестр

У завданнях 1–9 обері правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Яка з нерівностей правильна? 1 бал
 А. $-5 < -10$ Б. $-10 > 0$ В. $-4 < -1$ Г. $2 < -3$
2. $9 - (-2) = \dots$ 1 бал
 А. 11 Б. -11 В. 7 Г. -7
3. Обчисли: $(-5)^3$. 1 бал
 А. -25 Б. 25 В. 125 Г. -125
4. Знайди значення суми: $-\frac{7}{20} + \frac{3}{10}$. 1 бал
 А. $\frac{1}{20}$ Б. $-\frac{1}{20}$ В. $-\frac{13}{20}$ Г. $-\frac{1}{10}$
5. Розкрий дужки і спрости вираз: $-(x - y) - y$. 1 бал
 А. $x - 2y$ Б. x В. $-x$ Г. $-x - 2y$
6. Знайди (у дм^3) об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого – 12 см, 3 дм і 0,2 м. 1 бал
 А. 24 дм^3 Б. $0,72 \text{ дм}^3$ В. 72 дм^3 Г. $7,2 \text{ дм}^3$
7. Скільки існує цілих чисел, для яких нерівність $|x| < 2,7$ буде правильною? 1 бал
 А. безліч Б. 5 В. 4 Г. 3
8. Сума трьох чисел дорівнює 66. Друге число становить 80 % від першого, а третє — $\frac{2}{5}$ від першого. Знайди різницю найбільшого і найменшого із цих трьох чисел. 2 бали
 А. 12 Б. 15 В. 18 Г. 20
9. У якій чверті міститься точка $K(x; y)$, якщо $x > 0$, $y < 0$? 1 бал
 А. у I Б. у II В. у III Г. у IV

У завданні 10 установи відповідність між рівнянням (1–3) та його коренем (А–Г). Увага! Один з коренів зайвий.

- | | | |
|---------------------|---------------|---------------|
| 10. Рівняння | Корінь | 2 бали |
| 1. $x - 8 = -9,6$ | А. -1,2 | |
| 2. $-0,5x = 0,6$ | Б. -1,4 | |
| 3. $-6(x + 3) = 4x$ | В. -1,6 | |
| | Г. -1,8 | |

Самооцінювання:

1) Чи легко було впоратися із завданнями?	А. Так, було досить легко	Б. Деякі завдання викликали труднощі	В. Ні, було досить складно
2) Чи все правильно розв'язано?	А. Так	Б. У деяких завданнях сумніваюся	В. Ні

Зразок контрольної роботи у 6 класі за 2023-2024 навчальний рік

У завданнях 1–4 обері правильну відповідь із запропонованих (А–Г).

1. Укажи відношення, яке разом з відношенням $12 : 8$ складає пропорцію. 1 бал
 А. $2 : 1$ Б. $3 : 2$ В. $4 : 3$ Г. $5 : 4$
2. Обчисли: $-1,5 + (-6,5)$. 1 бал
 А. 8 Б. -5 В. 5 Г. -8
3. Укажи число, яке менше від $-1,19$. 1 бал
 А. $-1,089$ Б. $-1,18$ В. $-1,2$ Г. $-1,175$
4. Знайди середнє арифметичне чисел $-5,8$ і $2,6$. 1 бал
 А. 1,6 Б. $-1,6$ В. $-3,2$ Г. 3,2
5. Знайди значення виразу: 1 бал
 1) $\left| -\frac{7}{20} \right| - \left| 1\frac{3}{5} \right|$; 2) $5\frac{1}{3} \cdot \left(-2\frac{5}{8} \right)$.
6. Познач на координатній площині точки $A(2; -3)$ і $B(-6; 1)$. Знайди середину відрізка AB — точку C . Які координати має точка C ? 1 бал
7. Розв'яжи рівняння: 2 бали
 $6(2,5 - 1,5x) = 16,5 - 1,5(3 + 2x)$.
8. Зібрані гриби розклали в три кошики. У перший поклали 24 гриби. У другий — $\frac{5}{8}$ від кількості грибів у першому кошику і 60 % від кількості грибів у третьому. Скільки всього зібрали грибів? 2 бали
9. Брусок, що має форму прямокутного паралелепіпеда, потрібно пофарбувати. Виміри бруска: 60 см, 70 см, 40 см. Скільки знадобиться фарби, якщо на 1 дм^2 поверхні витрачається 2,9 г фарби? 2 бали

Самооцінювання:

1) Чи легко було впоратися із завданнями?	А. Так, було досить легко 	Б. Деякі завдання викликали труднощі 	В. Ні, було досить складно 
2) Чи все правильно розв'язано?	А. Так 	Б. У деяких завданнях сумніваюся 	В. Ні 

