

Підручник Математика (Істер) 6 клас 2023

<https://pidruchnyk.com.ua/2590-matematyka-6-klas-ister-2023.html>

Вивчаємо зараз!

(24.11) 44. Пропорція. Пряма пропорційна залежність

(27.11) 45. Пряма пропорційна залежність. Самостійна робота № 7

(28.11) 46. Масштаб. Знаходження відстаней на карті

Річна контрольна робота (приклад)

Варіант 1

У завданнях 1-4 обери правильну відповідь із запропонованих (А-Г).

1. Укажи відношення, яке разом з відношенням $12 : 8$ складає пропорцію.

А. $2:1$

Б. $3: 2$

В. $4:3$

Г. $5:4$

2. Обчисли: $-1,5 + (-6,5)$.

А. 8

Б. -5

В. 5

Г. -8

3. Укажи число, яке менше від $-1,19$.

А. $-1,089$

Б. $-1,18$

В. $-1,2$

Г. $-1,175$

4. Знайди середнє арифметичне чисел $-5,8$ і $2,6$.

А. $1,6$

Б. $-1,6$

В. -3,2

Г. 3,2

5. Знайди значення виразу:

$$1) \left| -\frac{7}{20} \right| - \left| 1\frac{3}{5} \right| \quad 2) 5\frac{1}{3} \cdot \left(-2\frac{5}{8} \right)$$

6. Познач на координатній площині точки А(2; -3) і В(-6; 1). Знайди середину відрізка АВ точку С. Які координати має точка С?

7. Розв'яжи рівняння:

$$6 \cdot (2,5 - 1,5x) = 16,5 - 1,5 \cdot (3 + 2x).$$

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?

9. Брусок, що має форму прямокутного паралелепіпеда, потріб- но пофарбувати. Виміри бруска: 60 см, 70 см, 40 см. Скіль ки знадобиться фарби, якщо на 1 дм² поверхні витрачається 2,9 г фарби?

I СЕМЕСТР

Тема 1. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЗНАНЬ ЗА КУРС МАТЕМАТИКИ 5 класу (8 год)

1. Натуральні числа. Порівняння натуральних чисел. Округлення натуральних чисел. Арифметичні дії з натуральними числами та їх властивості
2. Числові та буквені вирази . Формули. Рівняння. Текстові задачі
3. Геометричні фігури і величини
4. Подільність натуральних чисел
5. Звичайні дроби
6. Десятковий дріб. Порівняння десяткових дробів .Округлення десяткових дробів. Арифметичні дії з десятковими дробами
7. Арифметичні дії з десятковими дробами. Самостійна робота № 1
8. Тематична контрольна (діагностична) робота № 1

Тема 2. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ (32 год)

9. Поняття про відсотки. Знаходження відсотків від числа

10. Знаходження відсотків від числа

11. Знаходження числа за значенням його відсотків

12. Знаходження числа за значенням його відсотків

13. Знаходження відсотків від числа і числа за значенням його відсотків.

Самостійна робота № 2

14. Основна властивість дроби. Скорочення дробів

15. Зведення дроби до нового знаменника

16. Найменший спільний знаменник. Зведення дробів до спільного знаменника

17. Зведення дробів до спільного знаменника. Порівняння дробів .

18. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками

19. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками

20. Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками Самостійна робота № 3

21. Додавання і віднімання мішаних чисел

22. Додавання і віднімання мішаних чисел

23. Додавання і віднімання мішаних чисел

24. Перетворення звичайних дробів у десяткові. Десяткове наближення звичайного дроби.

25. Десяткове наближення звичайного дроби. Самостійна робота № 4.

26. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання.

Тематична контрольна (діагностична) робота № 2

27.

28. Множення звичайних дробів

29. Множення звичайних дробів

30. Знаходження дроби від числа

31. Знаходження дробу від числа . Взаємно обернені числа.
32. Взаємно обернені числа. Самостійна робота № 5
33. Ділення звичайних дробі
34. Ділення звичайних дробів
35. Знаходження числа за значенням його дробу
36. Знаходження числа за значенням його дробу
37. Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами
38. Розв'язування вправ на всі дії зі звичайними дробами. Самостійна робота № 6.
39. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання.
Тематична контрольна (діагностична) робота № 3
- 40.Тема 3. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ (24 год)
41. Відношення. Основна властивість відношення
42. Відношення. Основна властивість відношення
43. Пропорція. Основна властивість пропорції
- (24.11) 44. Пропорція. Пряма пропорційна залежність
- (27.11) 45. Пряма пропорційна залежність. Самостійна робота № 7
- (28.11) 46. Масштаб. Знаходження відстаней на карті
47. Поділ числа у даному відношенні
48. Поділ числа у даному відношенні. Самостійна робота №8.
Тематична контрольна (діагностична) робота № 4
50. Обернена пропорційна залежність
51. Обернена пропорційна залежність
52. Відсоткове відношення двох чисел. Зміна величини у відсотках
53. Відсоткові розрахунки
54. Відсоткові розрахунки. Самостійна робота № 9
55. Коло. Довжина кола

- 56. Круг. Площа круга
- 57. Круговий сектор. Кругові діаграми
- 58. Кругові діаграми. Самостійна робота № 10.
- 59. Тематична контрольна (діагностична) робота № 5
- 60. Підбиття підсумків першого семестру

II СЕМЕСТР

Тема 4. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ (64 год)

- 65. Додатні та від'ємні числа. Число нуль
- 66. Додатні та від'ємні числа. Координатна пряма
- 67. Координатна пряма
- 68. Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа
- 69. Раціональні числа. Самостійна робота № 11
- 70. Модуль числа
- 71. Модуль числа
- 72. Порівняння раціональних чисел
- 73. Порівняння раціональних чисел
- 74. Самостійна робота №12. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання
- 75. Тематична контрольна (діагностична) робота № 6
- 76. Додавання від'ємних чисел. Додавання від'ємних чисел та чисел з різними знаками
- 78. Додавання чисел з різними знаками
- 79. Додавання чисел з різними знаками
- 80. Додавання чисел з різними знаками. Властивості додавання
- 81. Властивості додавання
- 82. Самостійна робота № 13. Віднімання раціональних чисел
- 83. Віднімання раціональних чисел
- 84. Віднімання раціональних чисел

85. Віднімання раціональних чисел. Розкриття дужок
86. Розкриття дужок
87. Розкриття дужок
88. Самостійна робота № 14. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання
89. Тематична контрольна (діагностична) робота № 7
90. Множення раціональних чисел
91. Множення раціональних чисел
92. Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу
93. Переставна і сполучна властивості множення.
94. Самостійна робота № 15. Розподільна властивість множення
95. Розподільна властивість множення
96. Розподільна властивість множення. Подібні доданки та їх зведення
97. Подібні доданки та їх зведення
98. Подібні доданки та їх зведення.
99. Самостійна робота № 16. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання
100. Тематична контрольна(діагностична) робота № 8
101. Ділення раціональних чисел
102. Ділення раціональних чисел
103. Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь
104. Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь
105. Розв'язування рівнянь. Основні властивості рівнянь. Самостійна робота № 17.
106. Розв'язування задач за допомогою рівнянь
107. Розв'язування задач за допомогою рівнянь
108. Розв'язування задач за допомогою рівнянь.
109. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами

110. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами
 111. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами
 112. Розв'язування вправ на всі дії з раціональними числами.
 113. Самостійна робота № 18. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання
 114. Тематична контрольна (діагностична) робота № 9
 115. Перпендикулярні прямі
 116. Перпендикулярні та паралельні прямі
 117. Паралельні прямі
 118. Координатна площина
 119. Координатна площина
 120. Координатна площина
 121. Приклади графіків залежності між величинами
 122. Приклади графіків залежності між величинами. Самостійна робота №18
 123. Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного паралелепіпеда
 124. Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного паралелепіпеда
 125. Об'єм куба і прямокутного паралелепіпеда. Одиниці вимірювання об'єму
 126. Об'єм куба і прямокутного паралелепіпеда. Одиниці вимірювання об'єму
 127. Самостійна робота № 20. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання.
 128. Тематична контрольна (діагностична) робота № 10
- Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (12 год)
129. Відсотки . Звичайні дроби
Звичайні дроби . Знаходження дроби від числа і числа за його дробом
 131. Відношення і пропорції

132. Відсоткові розрахунки
133. Коло. Круг. Додатні та від'ємні числа.
134. Додатні та від'ємні числа. Модуль числа
135. Додавання і віднімання раціональних чисел
136. Додавання і віднімання раціональних чисел
137. Множення раціональних чисел
138. Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь
139. Підсумкова контрольна робота
140. Підсумковий урок