

Анотація

Дистанційний курс на тему «Відношення та пропорції» для учнів 6 класів відповідає навчальній програмі для загальноосвітніх закладів «Математика 5-9 класи» (наказ МОН від 07.06.2017 № 804) і складається з 9 занять на такі теми:

1. **Відношення. Основна властивість відношення**
2. **Імовірність випадкової події**
3. **Пропорція. Основна властивість пропорції**
4. **Пряма пропорційна залежність**
5. **Відсоткове відношення**
6. **Відсоткові розрахунки**
7. **Коло. Довжина кола**
8. **Круг. Площа круга**
9. **Стовпчасті та кругові діаграми**

В результаті пройденого курсу учень повинен володіти такими навчальними досягненнями:

- **наводить приклади** пропорційних величин і випадкових подій;
- **описує** поняття: відношення, імовірність випадкової події, пряма пропорційна залежність, круговий сектор;
- **формулює** означення пропорції, основну властивість пропорції;
- **записує і пояснює** формули довжини кола та площі круга;
- **називає** наближене значення числа π ;
- **розв'язує** три основні задачі на відсотки, задачі на пропорційні величини і пропорційний поділ, задачі імовірнісного характеру.

До кожного заняття дистанційного курсу подано *анотацію*, яка містить *цитату* до заняття, *мотивацію* та *мету* заняття, *алгоритм* роботи.

Дистанційний курс містить *9 навчальних відео* до кожного заняття та *6 відео* для допитливих «Золотий переріз»; «Обернена пропорційність», «Історія виникнення відсотків», «Число π », «Циркова арена», «Площа круга через площі прямокутника та трикутника»; *5 презентацій* PowerPoint із запитаннями для самоконтролю; *1 презентацію* PowerPoint для практичного закріплення матеріалу.

Також дистанційний курс містить практичні завдання щодо реалізації набутих теоретичних знань на практиці чотирьох рівнів складності (початкового-середнього; достатнього-високого), відповіді до простих завдань і повне розв'язання до більш складних.

Дистанційний курс містить *9 тестів* і *1 контрольний тест*.