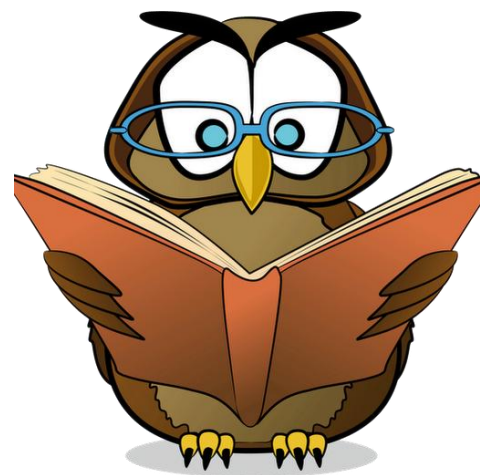


Тема. Пряма і обернена пропорційні залежності. Поділ числа у даному відношенні

Підготувала: учитель математики
Штомпелівської ЗОШ I-III ступенів,
Семчишена В.О

Гра “Збери правило”

1	Пропорцією називається...	А	... збільшується в ту саму кількість разів.
2	Добуток крайніх членів пропорції дорівнює...	Б	... рівність двох відношень.
3	Щоб знайти невідомий крайній член пропорції, треба добуток її...	В	... зменшується в ту саму кількість разів.
4	Щоб знайти невідомий середній член пропорції, треба добуток її...	Г	... добутку її середніх членів.
5	Дві величини називаються прямо пропорційними, якщо при збільшенні однієї в кілька разів інша величина...	Д	... крайніх членів поділити на відомий середній член пропорції.
6	Дві величини називаються обернено пропорційними, якщо при збільшенні однієї в кілька разів інша величина...	Е	... середніх членів поділити на відомий крайній член пропорції.



1. Прочитати пропорцію і назвати її крайні середні члени:

$$5:2 = 10:4$$

$$4:3 = 12:9$$

2. Чи істинна пропорція:

$$10:2 = 20:5$$

$$9:3 = 18:6$$

3. Знайти x в пропорції:

$$x:4 = 12:8$$

$$1,5 : 0,3 = x:9$$

Який вид залежності між величинами?

- шляхом, пройденим машиною з постійною швидкістю і часом руху;
- швидкістю руху і часом, при подоланні однакової відстані;
- вартістю товару, придбаного по одній ціні та його кількістю;
- кількістю машин та їх вантажопідйомністю.

“Кулінар”

- Задача 1. У кулінарії допускається заміна 50г риби на 45 г рибних консервів у томаті. Скільки потрібно консервів для заміни 75 г риби?



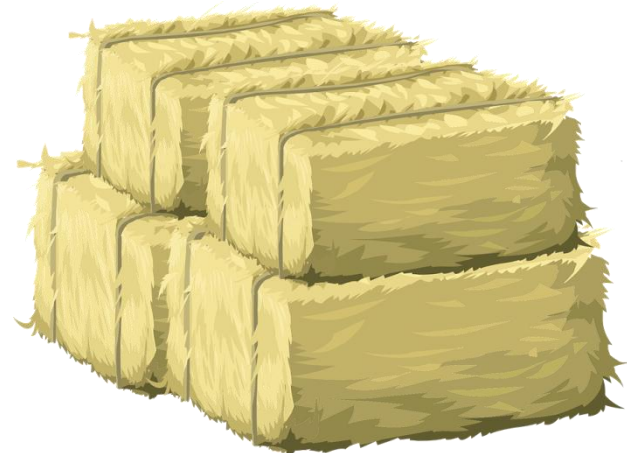
“Кулінар”

- Задача 2. Щоб зварити 1 кг макаронних виробів необхідно взяти 6 літрів води. Скільки треба взяти води, щоб приготувати одну порцію макаронних виробів – 80 г ?



“Фермер”

- Задача 3. Для 60 корів запасу сіна вистачить на 12 днів. На скільки днів вистачить цього запасу сіна для 40 корів?

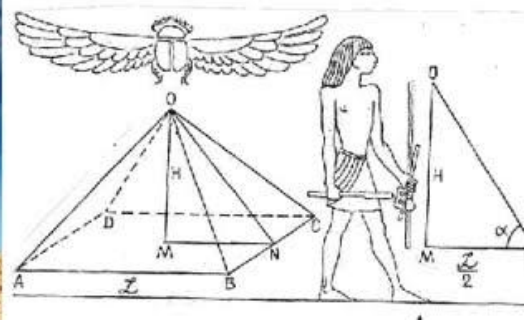
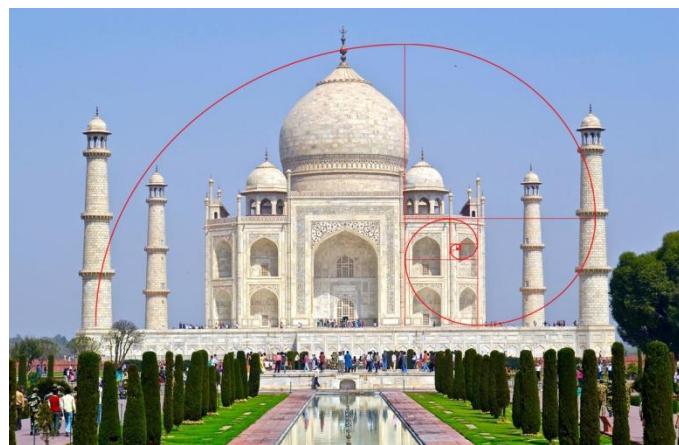


“Будівельник”

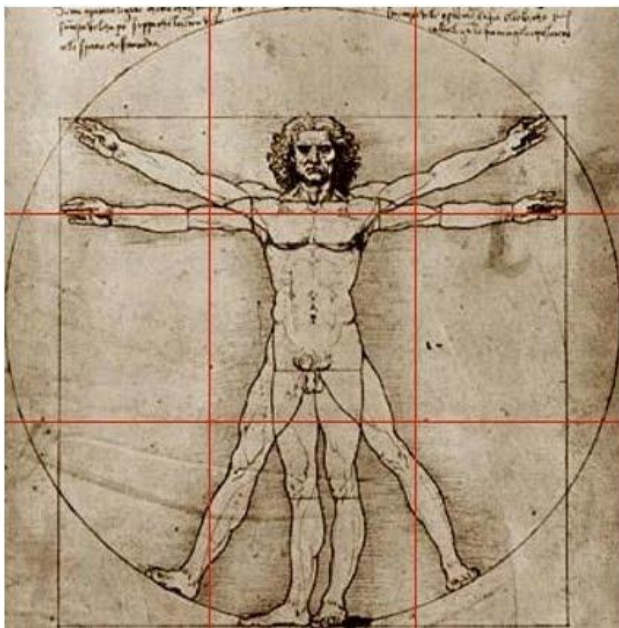
- Задача 3. На будівельному майданчику, де я працюю, робітникам на зміну потрібно 140 м^3 бетону. Якщо його виготовити більше, наступного дня він втратить свої властивості, якість погіршиться. Треба визначити, скільки потрібно взяти цементу, піску і щебеню для виготовлення 140 м^3 бетону, якщо за об'ємом вони знаходяться у відношенні 1:2:4.



“Мистецтвознавці” (архітектура)



“Мистецтвознговці” (скульптура)



Самостійна робота

<i>I варіант</i>	<i>II варіант</i>
1. Скільки деталей за 6 годин виготовить робітник, якщо за 4 години він виготовить 32 деталі?	1. За скільки днів зорють поле 2 трактори, якщо чотири трактори зорюють поле за 3 дні?
а) 64; б) 82; в) 48; г) 68.	а) 1,5; б) 6; в) 8; г) 12
2. Відрізок, довжина якого 30 см, розділили на 2 частини, пропорційні числам 2 і 3. Яка довжина кожної частини?	2. Відрізок, довжина якого 28 см, розділили на 2 частини, пропорційні числам 2 і 5. Яка довжина кожної частини?
а) 6 см і 24 см; б) 12 см і 18 см; в) 10 см і 20 см.	а) 4 см і 24 см; б) 6 см і 22 см; в) 8 см і 20 см.





Підсумок уроку.

Рефлексія: Як би ви оцінили свої здобутки на уроці



- «Я все зрозумів»



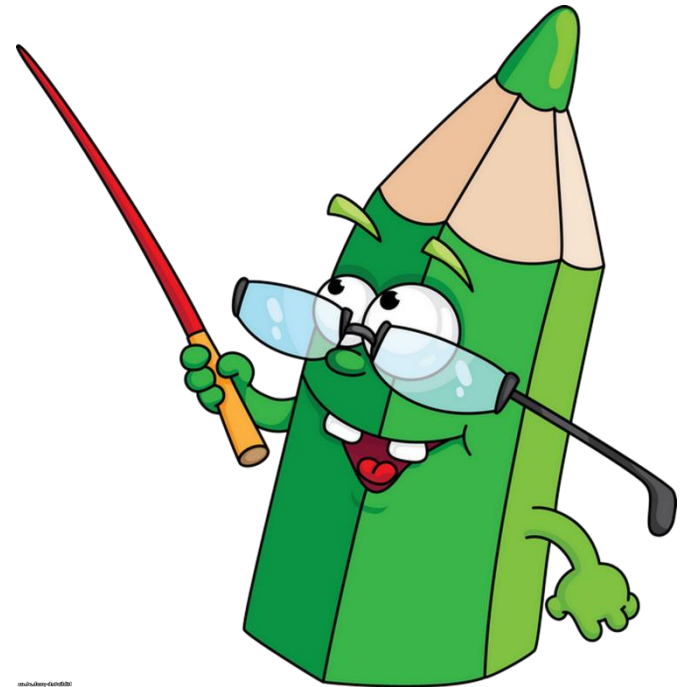
- «Я ще іноді допускаю помилки»



- «Я майже нічого не зрозумів»

Домашнє завдання.

- п. 12 – п. 15 повторити, кожній групі скласти задачу на пряму та обернену пропорційну залежності.



Дякую за урок!