



Тест върху тема :
“Разместително и сдружително св-во на
действия събиране и умножение”

Част 1: Изчислителни задачи

1. Пресметнете рационално:

а/ $1/4 + 6 + 1/4$

б/ $3/4 + 4/3 + 2/3$

в/ $7/10 + 2/5 + 6/10$

г/ $2/9 + 4/18 + 4/9$



2. Извършете означените действия:

а/ $(4 - 2/5) + (4/5 - 1/2)$

б/ $(2 - 7/10) + (3/8 + 1/5)$

в/ $(72/9 - 1/3) - (2 + 17/3)$

г/ $(16/19 - 4/57) + (3 - 1/2)$

3. Открийте числата зад символите:

а/ $\star/12 - 7/12 = 6/12$

б/ $7/6 - \star = 1/2$

в/ $(5/4 - 2/3) + \star/12 = 3/4$

г/ $3/\star + 1/4 + 3/2 + 1/8 = 9/4$



Част 2: Текстови задачи

Задача 4. В едно семейство се приготвят два вида сок – $1/3$ литра ябълков и $1/4$ литра портокалов сок. Покажете, че количеството сок ще е същото, независимо от това дали първо смесите ябълковия и портокаловия сок, или смените реда на смесване.





Тест върху тема :
“Разместително и сдружително св-во на
действия събиране и умножение”

Част 2: Текстови задачи

Задача 5. В една задача Иван трябва да умножи три дроби: $1/2$, $3/5$ и $4/9$. Той решава първо да умножи първите две дроби, а след това резултата да умножи с третата дроб. Ще получи ли Иван същия резултат, ако първо умножи последните две дроби и после умножи резултата с първата дроб?

Задача 6. В един кулинарен курс използват $1/4$ от рецепта за тесто, $1/3$ от рецепта за пълнка и $1/6$ от рецепта за глазура. Дали редът на добавяне на съставките ще промени общото количество тесто, пълнка и глазура? Приложете съдружителното свойство, за да проверите.



Задача 7. Мария взела книга от библиотеката, която трябвало да я върне след 4 дни. През първия ден тя прочела $1/7$ от книгата, през втория ден прочела още $1/3$ от нея, а през третия и четвъртия по $1/4$ от книгата и я върнала на библиотеката. Успяла ли е да прочете книгата Мария?





Тест върху тема :
“Разместително и сдружително св-во на действия събиране и умножение”

Отговори на теста:

Част 1. Изчислителни задачи:

1.

а/ $13/2 = 6 \frac{1}{2}$

б/ $11/4 = 2 \frac{3}{4}$

в/ $17/10 = 1 \frac{7}{10}$

г/ $16/18 = 8/9$

2.

а/ $39/10 = 3 \frac{9}{10}$

б/ $1 \frac{35}{40} = 1 \frac{7}{8}$

в/ 0

г/ $373/114 = 3 \frac{31}{114}$

3.

а/ $13/12$

б/ $4/6$

в/ 2

г/ 8

Част 2. Текстови задачи:

Задача 4. Количеството сок ще е еднакво, без значение от реда на смесване. Количеството сок е $7/12$.

Задача 5. Независимо от реда на умножение се получава един и същ резултат: $2/15$.

Задача 6. Общото количество съставки е $9/12$ т.е. $3/4$. Редът на смесване няма да повлияе.

Задача 7. Мария ще прочете общо $41/42$ от книгата. Следователно няма да ѝ стигне времето да прочете книгата за 4 дни. Остава ѝ $1/42$ от нея.

