



Тест върху тема :
“Привеждане на об. дроби към НОЗ”



Част 1: Изчислителни задачи

1. Приведете към НОЗ дробите:

- а/ $4/3$ и $2/6$
- б/ $3/5$ и $4/10$
- в/ $1/2$ и $3/14$
- г/ $7/8$ и $5/12$
- д/ $1/3$, $2/5$ и $4/5$
- е/ 5 , $5/12$ и $7/60$

2. Съкратете дробите и ги приведете към НОЗ:

- а/ $7/21$ и $7/14$
- б/ $14/35$ и $3/6$
- в/ $50/30$ и $15/45$
- г/ $2/14$, $9/15$ и $8/6$
- д/ $10/12$; $8/4$ и $3/4$

3. Подредете дробите във възходящ ред:

- а/ $1/2$, $3/4$ и $5/8$
- б/ $7/9$, $4/5$ и $6/7$
- в/ $3/4$; $5/8$ и $7/16$

4. Където е възможно, съкратете дробите и ги приведете към НОЗ:

- а/ $1/8$, $12/16$ и $4/9$
- б/ $33/55$, $6/45$ и $11/30$
- в/ $3/21$, 4 и $3/42$
- г/ $15/4$, $40/12$ и $65/20$

5. Ако една отсечка е дълга $9/8$ dm, а друга - $7/9$ dm. Намерете коя от двете отсечки е по-дълга?





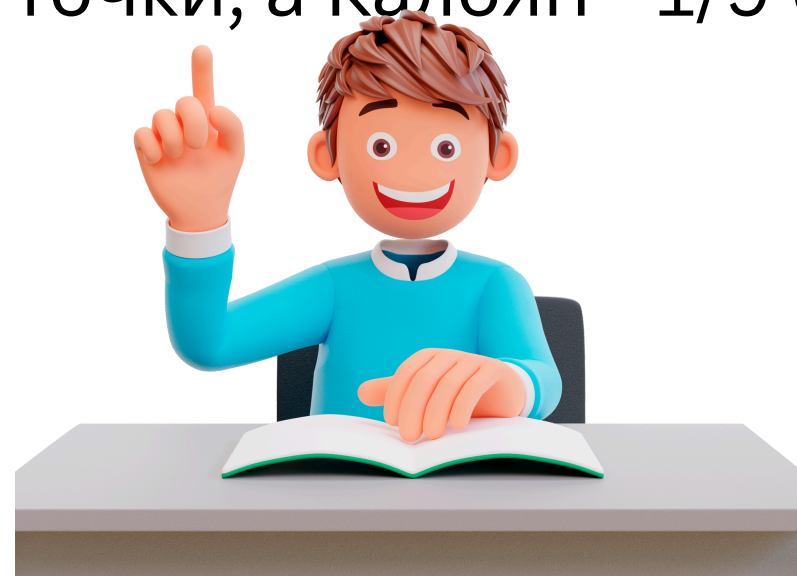
Тест върху тема :
“Привеждане на об. дроби към НОЗ”

Част 2: Текстови задачи

Задача 6: На контролна работа по математика Иван получил $\frac{5}{12}$ от всички точки, Мария - $\frac{4}{6}$ от общите точки, а Калоян - $\frac{1}{9}$ от точките. Кое от децата е получило:

а/ най-много точки;

б/ най-малко точки:



Задача 7: На състезание по бягане Кирил пробягал $\frac{4}{8}$ от трасето, Росен - $\frac{3}{4}$, а Марин - $\frac{1}{6}$. Кой от тримата състезатели е пробягал най-голям участък от трасето?

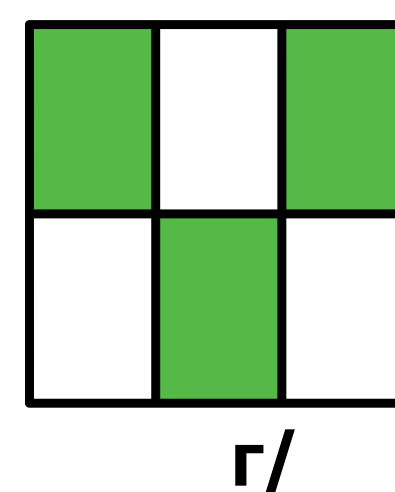
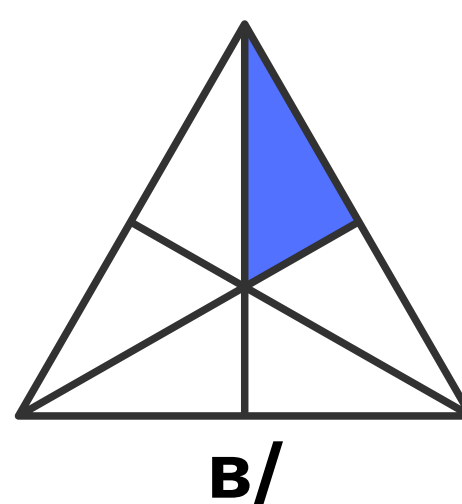
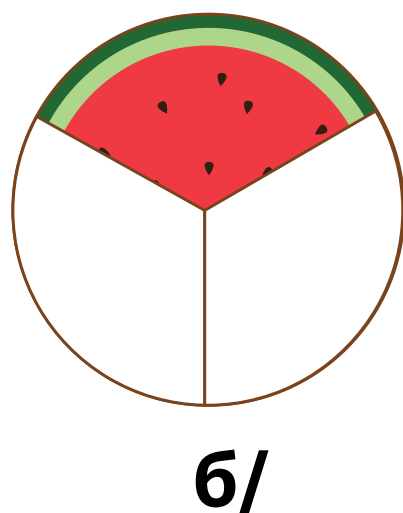
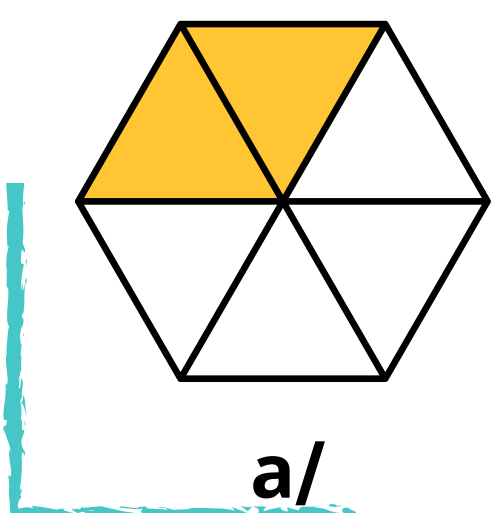


Задача 8: Всеки човек трябва да изпива дневно по 2 L течности. Ако Борис изпива сутрин $\frac{3}{4}$ L, следобяд - $\frac{4}{8}$ L, а привечер $\frac{1}{3}$ L, по кое време на деня той пие най-голямо количество течности и кога най-малко?



Част 3: Допълнителни задачи

9. Запишете на кои обикновени дроби отговарят оцветените части и ги подредете по големина:





Тест върху тема : “Привеждане на об. дроби към НОЗ”

Отговори на теста:

Част 1: Изчислителни задачи

1. След провеждане към НОЗ се получават следните дроби:

а/ $8/6$ и $2/6$

б/ $6/10$ и $4/10$

в/ $7/14$ и $3/14$

г/ $21/24$ и $10/24$

д/ $5/15$, $6/15$ и $12/15$

е/ $300/60$, $25/60$ и $7/60$

2. Получените дроби са:

а/ $2/6$ и $3/6$

б/ $4/10$ и $5/10$

в/ $5/3$ и $1/3$

г/ $15/105$, $21/105$ и $140/105$

д/ $10/12$, $24/12$ и $9/12$

3. Дробите, подредени във възходящ ред са:

а/ $1/2$, $5/8$ и $3/4$

б/ $7/9$, $4/5$ и $6/7$

в/ $7/16$, $5/8$ и $3/4$

4. Получените дроби след съкращаване и привеждане към НОЗ са:

а/ $9/72$, $54/72$ и $32/72$

б/ $18/30$, $4/30$ и $11/30$

в/ $2/14$, $56/14$ и $1/14$

г/ $45/12$, $40/12$ и $39/12$

5. След привеждане на дробите към НОЗ следва, че първата отсечка е по-дълга.

6. Привеждаме дробите към НОЗ. Получаваме дробите: $15/36$, $24/36$ и $4/36$. От тук следва, че **най-много** точки е получила **Мария**, а **най-малко** - **Калоян**.

7. След привеждане на дробите към НОЗ се получават дробите: $12/24$, $18/24$ и $4/24$, т.е. **Росен** е пробягал **най-голям** участък от трасето.

8. Привеждаме дробите към НОЗ. Получаваме дробите: $18/24$, $12/24$ и $8/24$ т.е. най-голямо количество вода Борис изпива сутрин, а най-малко - вечер.

Част 3: Допълнителни задачи:

9. а/ $2/6$ б/ $1/3$ в/ $1/6$ г/ $3/6$

Дробите са подредени: $1/6$; $2/6$; $1/3$ и $3/6$

