

ДРОБНИ ЗАГАДКИ

Имена: _____ Дата: _____

Клас: _____

Задача 1. Попълнете липсващите числа, така че неравенствата да са верни.

а) $\frac{1}{6} < \frac{1}{2}$

в) $\frac{5}{7} > \frac{5}{7}$

г) $\frac{7}{8} < \frac{7}{8}$

ж) $\frac{3}{8} < \frac{3}{8}$

б) $\frac{4}{7} > \frac{7}{7}$

з) $\frac{2}{12} > \frac{2}{3}$

е) $\frac{5}{9} > \frac{5}{9}$

з) $\frac{4}{9} > \frac{4}{9}$

Задача 2. Намерете липсващите числа, ако дробите са равни.

а) $\frac{A}{12} = \frac{3}{4}$ _____

б) $\frac{5}{B} = \frac{10}{12}$ _____

в) $\frac{C}{8} = \frac{3}{4}$ _____

г) $\frac{7}{D} = \frac{14}{12}$ _____

д) $\frac{E}{6} = \frac{2}{3}$ _____

е) $\frac{9}{F} = \frac{3}{4}$ _____

Задача 3. Поставете подходящия знак $<$, $>$ или $=$.

а) $\frac{2}{3} \square \frac{3}{4}$

в) $\frac{1}{2} \square \frac{6}{12}$

г) $\frac{1}{4} \square \frac{3}{12}$

ж) $\frac{7}{9} \square \frac{5}{6}$

б) $\frac{5}{8} \square \frac{7}{9}$

з) $\frac{5}{6} \square \frac{10}{12}$

е) $\frac{3}{8} \square \frac{1}{2}$

з) $\frac{2}{3} \square \frac{8}{12}$

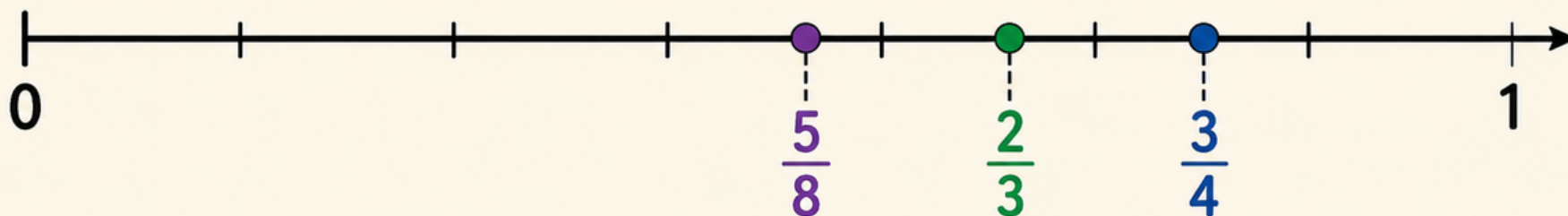


В увеселителен парк трима приятели тръгват към най-интересната атракция.

Мартин е изминал $\frac{3}{4}$ от маршрута, Виктория – $\frac{5}{8}$, а Алекс – $\frac{2}{3}$.

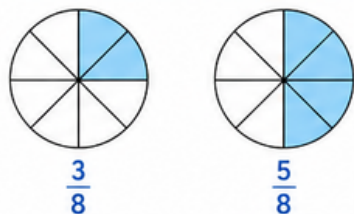
Всеки твърди, че е най-близо до атракцията.

Кой е най-напред?



1. Сравняване на дроби с равни знаменатели

Пример: $\frac{3}{8}$ и $\frac{5}{8}$

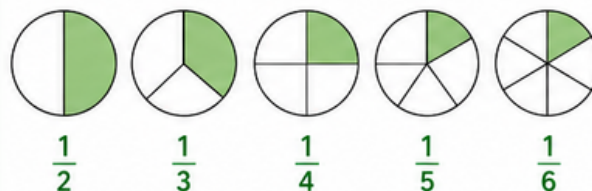


При равни знаменатели по-голяма е дробта с по-голям числител.

$$\frac{3}{8} < \frac{5}{8}$$

2. Сравняване на дроби с равни числители

Пример: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$

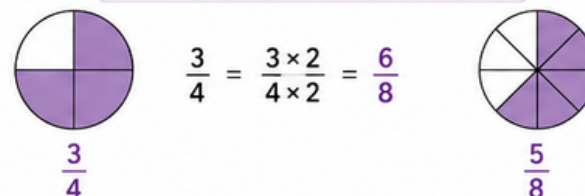


При равни числители по-малка е дробта с по-голям знаменател.

$$\frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$$

3. Сравняване на дроби с различни знаменатели

Пример: $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{8}$



Привеждаме към общ знаменател (8):

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

Сравняваме: $\frac{6}{8} > \frac{5}{8}$, следователно $\frac{3}{4} > \frac{5}{8}$.

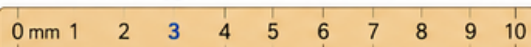
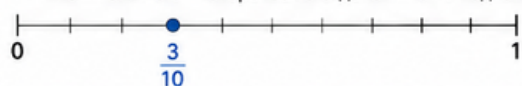
За да сравним дроби с различни знаменатели, можем да ги приведем към общ знаменател.

4. Изобразяване на дроби върху числов лъч с помощта на милиметрите от линейката

Ще използваме линейка, за да разберем как се изобразяват дроби със знаменател 10 върху числовия лъч. Единичната отсечка от 0 до 1 ще бъде като 1 сантиметър на линейката. В един сантиметър има 10 милиметра. Затова ще разделим отсечката на 10 равни части. Всяка малка част е $\frac{1}{10}$.

1) Дроб: $\frac{3}{10}$

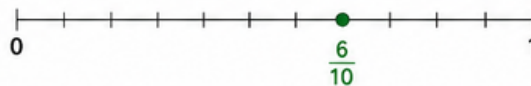
- Делим отсечката от 0 до 1 на 10 равни части (10 милиметра на линейката).
- Числителят е 3 – отброяваме 3 деления от 0 надясно.



Третото деление съответства на 3 милиметра на линейката. Това е дробта $\frac{3}{10}$.

2) Дроб: $\frac{6}{10}$

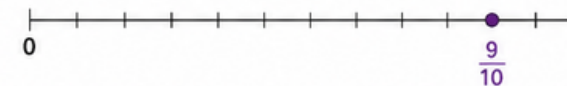
- Делим на 10 равни части.
- Числителят е 6 – отброяваме 6 деления от 0 надясно.



Шестото деление съответства на 6 милиметра на линейката. Това е дробта $\frac{6}{10}$.

3) Дроб: $\frac{9}{10}$

- Делим на 10 равни части.
- Числителят е 9 – отброяваме 9 деления от 0 надясно.

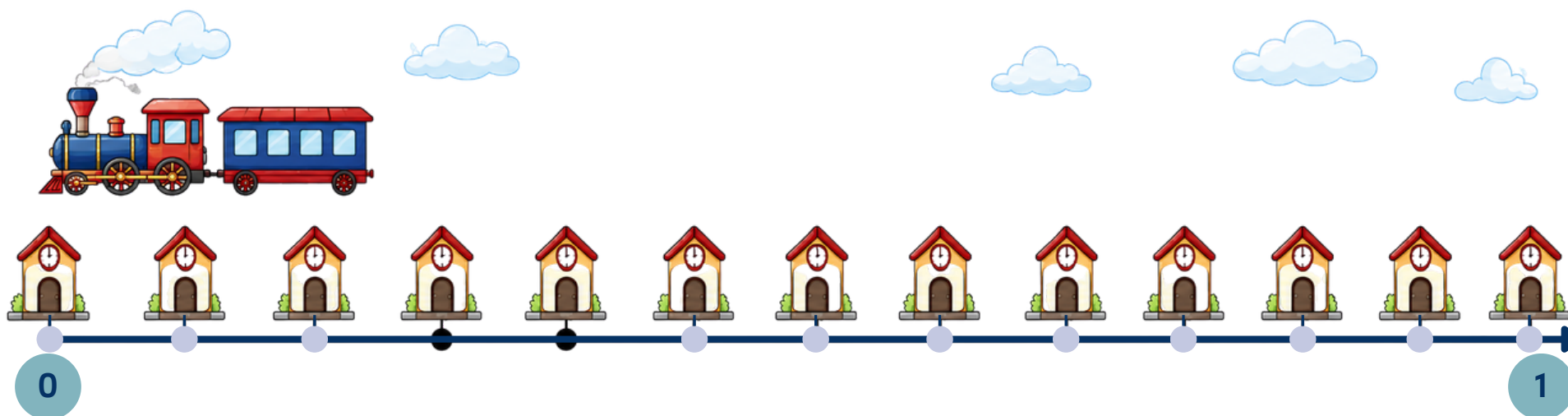


Деветото деление съответства на 9 милиметра на линейката. Това е дробта $\frac{9}{10}$.



Колкото по-вдясно е точката на една дроб върху числовия лъч, толкова по-голяма е дробта.

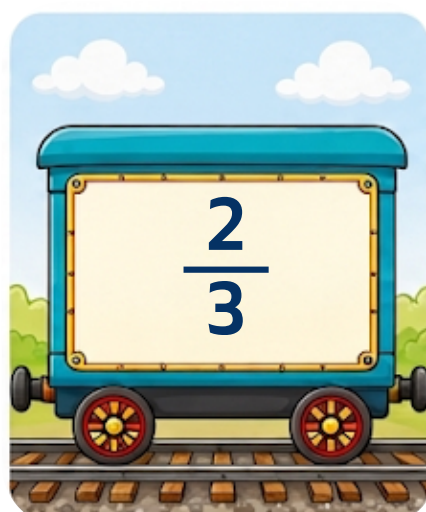
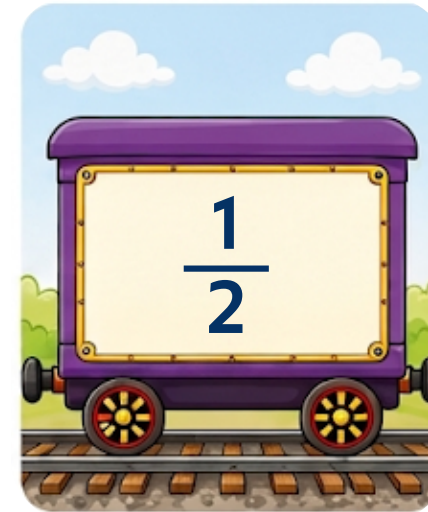
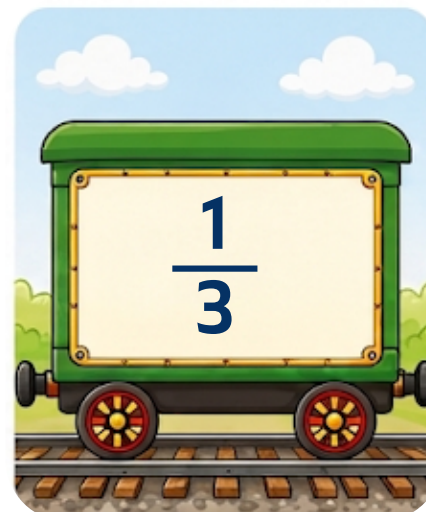
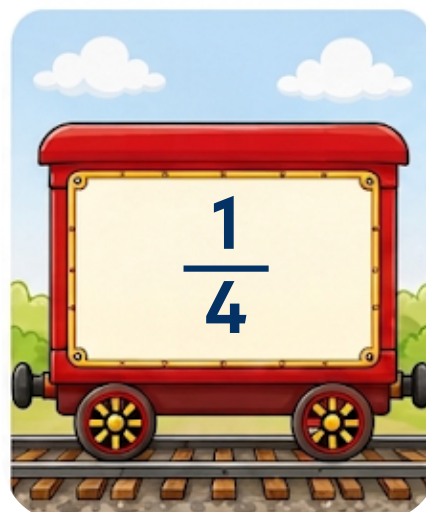
$$\frac{3}{10} < \frac{6}{10} < \frac{9}{10}$$



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Математика

5 клас



ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Математика

5 клас



ЗАДАЧА

Кое е най-малкото от числата?

А

$$\frac{7}{10}$$

Б

$$\frac{4}{5}$$

В

$$\frac{5}{6}$$

Г

27

Изберете верния отговор и запишете с едно изречение как сте стигнали до него.



ПРИЛОЖЕНИЕ 7



Математика

5 клас

