

Հավասար համարիչ ունեցող կոտորակների համեմատումը

Համարիչ Հայտարար

Հավասար **համարիչ** ունեցող կոտորակներից մեծ է այն
կոտորակը, որի հայտարարը ավելի փոքր է:

Օրինակ՝

$$\frac{3}{2} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{2}{7}$$

$$\frac{6}{8} < \frac{6}{7}$$

Առաջադրանքներ

- Համեմատիր՝

$$\frac{2}{7} > \frac{2}{8}$$

$$\frac{7}{6} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{79}{25} < \frac{79}{20}$$

$$\frac{7}{126} > \frac{7}{129}$$

$$\frac{19}{18} > \frac{19}{118}$$

- Կոտորակները դասավորեք աճման կարգով.

$$\frac{20}{19}, \frac{20}{88}, \frac{20}{28}, \frac{20}{5}, \frac{20}{12}, \frac{20}{16}, \frac{20}{8}, \frac{20}{1111}, \frac{20}{11}, \frac{20}{3}$$

20/1111, 20/88, 20/28, 20/19, 20/16, 20/12, 20/8, 20/5, 20/3:

- Կոտորակները դասավորեք նվազման կարգով.

$$\frac{42}{99}, \frac{42}{58}, \frac{42}{29}, \frac{42}{59}, \frac{42}{2}, \frac{42}{81}, \frac{42}{411}, \frac{42}{11}, \frac{42}{8}$$

42/2, 42/8, 42/11, 42/29, 42/58, 42/59, 42/81, 42/99, 42/411:

- Համեմատիր.

$$\frac{8}{6} u > \frac{8}{10} u$$

$$\frac{6}{22} lq > \frac{6}{45} lq$$

$$\frac{2}{4} l > \frac{2}{6} l$$

$$\frac{8}{20} d = \frac{8}{20} d$$

- Ո՞ր շարքի կոտորակներն են դասավորված նվազման կարգով.
դ)-ուսմ

ա) $n \times$

$$\frac{8}{17}, \frac{8}{15}, \frac{8}{12}, \frac{8}{10}, \frac{8}{7}$$

բ) $n \times$

$$\frac{8}{10}, \frac{8}{10}, \frac{8}{10}, \frac{8}{10}, \frac{8}{10}$$

գ) $n \times$

$$\frac{8}{12}, \frac{8}{15}, \frac{8}{15}, \frac{8}{17}, \frac{8}{27}$$

դ) այո

$$\frac{8}{7}, \frac{8}{10}, \frac{8}{12}, \frac{8}{19}, \frac{8}{30}$$

- Հաշվիր 16 մ-ի $2/8$, $2/4$, $2/16$ մասերը: Արդյունքները դասավորիր աճման կարգով:
 $16:8 \times 2 = 2 \times 2 = 4$
 $16:4 \times 2 = 4 \times 2 = 8$
 $16:16 \times 2 = 1 \times 2 = 2$
2 մ, 4 մ, 8 մ
- Լրացրու բաց թողնված բառը(բառերը): Եթե կոտորակի համարիչը փոքր է հայտարարից, ապա այդպիսի կոտորակն անվանում են **կանոնավոր** կոտորակ:
- Լրացրու բաց թողնված բառը(բառերը): Եթե կոտորակի համարիչը մեծ հայտարարից կամ հավասար է հայտարարին, ապա այդպիսի կոտորակն անվանում են **անկանոն** կոտորակ:
- Գծագրում պատկերի n ռ մասը ներկված չէ:



5/12

- Ուղղանկյան լայնությունը կազմում է նրա երկարության $\frac{3}{4}$ մասը: Հաշվեք ուղղանկյան պարագիծը, եթե նրա երկարությունը 160 մ է:

$$160:4 \times 3 = 40 \times 3 = 120$$

$$120 \times 2 + 160 \times 2 = 240 + 320 = 560 \text{ մ}$$

- Ուղղանկյան լայնությունը կազմում է նրա երկարության $\frac{5}{6}$ մասը: Հաշվեք ուղղանկյան մակերեսը, եթե նրա երկարությունը 240 սմ է:

$$240:6 \times 5 = 40 \times 5 = 200$$

$$240 \times 200 = 48000 \text{ մ}^2$$

• **Համեմատեք կոտորակները**

$$\frac{36}{18} > \frac{3}{19}$$

$$\frac{25}{4} > \frac{152}{194}$$

$$\frac{16}{54} < \frac{18}{7}$$

Աստղանիշը փոխարինիր այնպիսի թվանշանով, որ ստանաս

կանոնավոր կոտորակ

$$\frac{* 6 * 7}{9}, \frac{* 8}{634}, \frac{157}{45}, \frac{1}{1 * 8}$$

3/9, 617/634, 38/45, 157/188:

անկանոն կոտորակ

$$\frac{7 * 6}{* 19}, \frac{* 8}{* 4}, \frac{* 6}{65}, \frac{1 * 7}{128}$$

786/119, 58/34, 76/65, 197/128: