

Математический марафон

2

$$\bullet - \bullet - \bullet = ?$$



7 cm



$$\bullet + \bullet = ?$$

5



**Математика – наука
Она – гимнастика ума.
Есть в ней точность и смекалка,
Цифры, буквы и ...игра.
Тот, кто учит, понимает,
Что наука нам нужна
Так как в трудной жизни нашей
Без нее никак нельзя:
математика повсюду,
математика везде.
Тот, кто учит, понимает...
И порядок в голове.**





1 конкурс - разминка

- Число, которое составляет $\frac{1}{9}$ от 153?

(17)

- Число, которое составляет $\frac{1}{8}$ от 128?

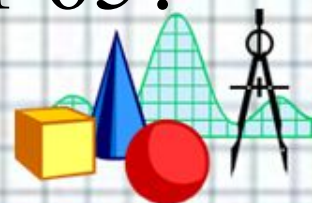
(16)

- Число, которое составляет $\frac{1}{6}$ от 84?

(14)

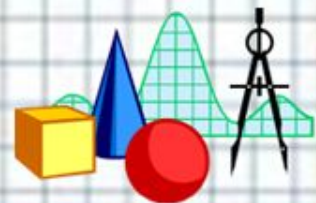
- Число, которое составляет $\frac{1}{5}$ от 65?

(13)





- $3/5$ часа, выраженные в минутах?
(36 мин)
- $2/3$ часа, выраженные в минутах?
(40 мин)
- Как называется дробь, числитель которой меньше знаменателя?
(правильная)
- Чему равна дробь, числитель которой равен знаменателю?
(единице)





Уберите лишнее

• $\frac{3}{5}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{2}$

• $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{5}$; $\frac{7}{6}$

• $2\frac{1}{8}$; $9\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{19}{3}$

• $\frac{1}{5}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{6}{3}$; $\frac{4}{7}$





2 конкурс - Вычисли

$$\bullet \frac{3}{5} \cdot \frac{9}{7} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9} \cdot \frac{1}{4} \cdot 2 \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2 \frac{1}{8} \cdot 9 \frac{7}{8} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{19}{3}$$

$$\bullet \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{6}{3} \cdot \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{9}{7} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{2}{2}$$

$$\frac{6}{9} \cdot \frac{1}{4} \cdot 2 \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{6}$$

$$2 \frac{1}{8} \cdot 9 \frac{7}{8} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{19}{3}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{6}{3} \cdot \frac{4}{7}$$





$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

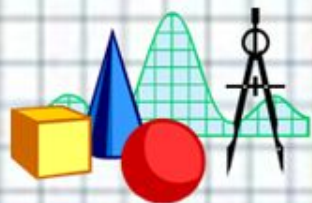
$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$

$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$





3 конкурс – Выделите целую часть

$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

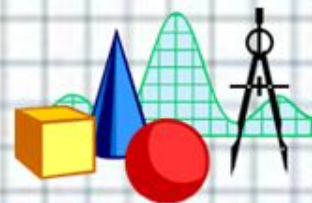
$$\frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

$$2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$





4 конкурс – Решим

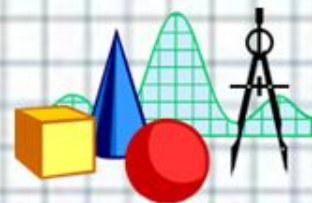
задачки

• $\frac{3}{5}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{2}$.

• $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{5}$; $\frac{7}{6}$.

• $2\frac{1}{8}$; $9\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{19}{3}$.

• $\frac{1}{5}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{6}{3}$; $\frac{4}{7}$.





• $\frac{3}{5}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{2}$

• $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{5}$; $\frac{7}{6}$

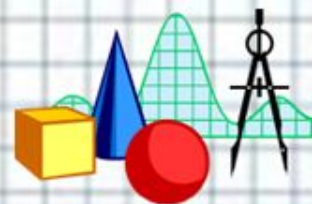
• $2\frac{1}{8}$; $9\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{19}{3}$

• $\frac{1}{5}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{6}{3}$; $\frac{4}{7}$





- У Вани на дне рождения было 5 друзей. Первому он отрезал одну шестую часть пирога, второму – одну пятую остатка, третьему – одну четверть нового остатка, четвертому – треть оставшегося к этому моменту пирога. Последний кусок Ваня разделил пополам с пятым другом. Кому достался самый большой кусок?





$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$



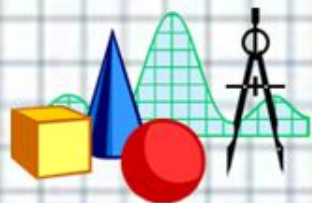


$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$



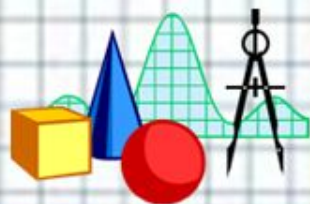


$$\bullet \frac{3}{5}; \frac{9}{7}; \frac{5}{2}; \frac{2}{2}$$

$$\bullet \frac{6}{9}; \frac{1}{4}; 2\frac{2}{5}; \frac{7}{6}$$

$$\bullet 2\frac{1}{8}; 9\frac{7}{8}; \frac{5}{6}; \frac{19}{3}$$

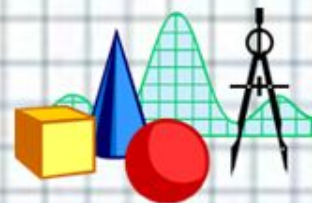
$$\bullet \frac{1}{5}; \frac{2}{4}; \frac{6}{3}; \frac{4}{7}$$





Подведение итогов!

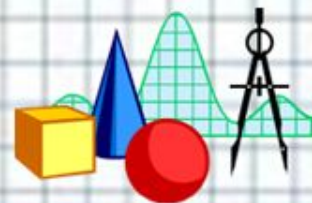
Окончена игра, но не грустите,
Хоть проиграли или выиграли сейчас –
Будут в вашей жизни успехи
И победы еще не раз.
Главное, не забывайте:
Чтоб врачом, моряком
Или летчиком стать.
Нужно прежде всего
Математику знать.





Конкурс болельщиков

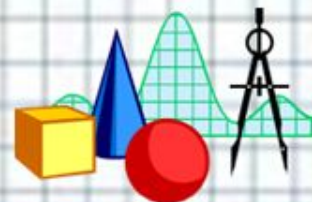
- Горело 7 свечей, три из них потушили. Сколько осталось?
- Из Москвы в Минск самолет летит 1 час 40 минут, а обратно летит 100 минут. Чем объяснить такую разницу?
- На какой угол поворачивается солдат при команде «Кругом!»?





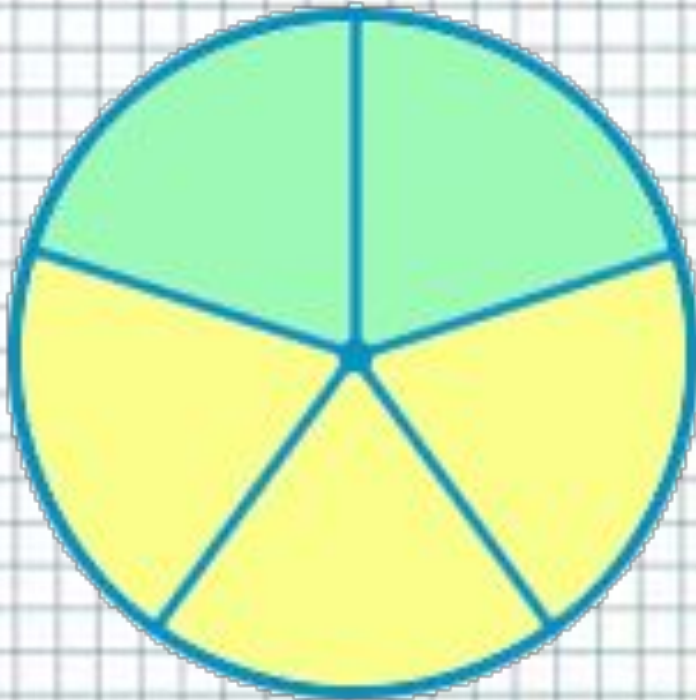
Выберите верные утверждения:

- Неправильная дробь всегда больше единицы;
- Правильная дробь всегда меньше единицы;
- Правильная дробь всегда больше единицы.





Какая часть круга закрашена
желтым цветом?



• $\frac{3}{5}$; $\frac{9}{7}$; $\frac{5}{2}$; $\frac{2}{2}$

• $\frac{6}{9}$; $\frac{1}{4}$; $2\frac{2}{5}$; $\frac{7}{6}$

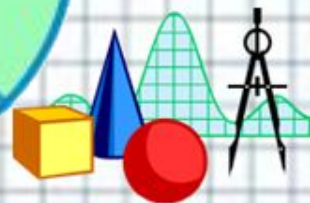
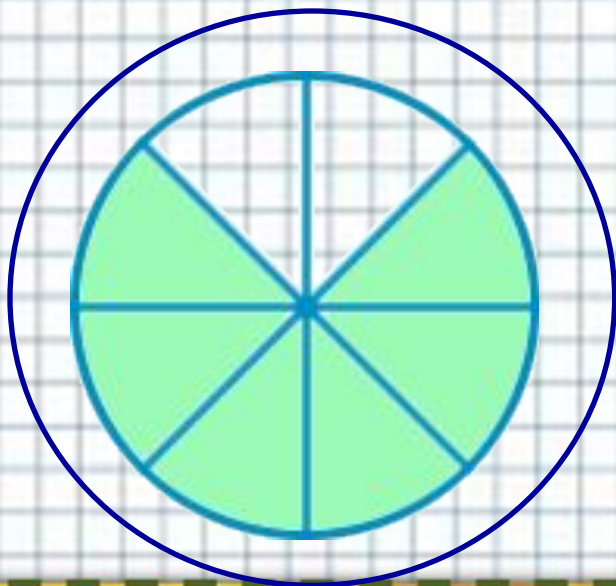
• $2\frac{1}{8}$; $9\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{19}{3}$

• $\frac{1}{5}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{6}{3}$; $\frac{4}{7}$





**Выберите рисунок, на котором
закрашено $\frac{6}{8}$ круга.**





Поздравляем
победителей

