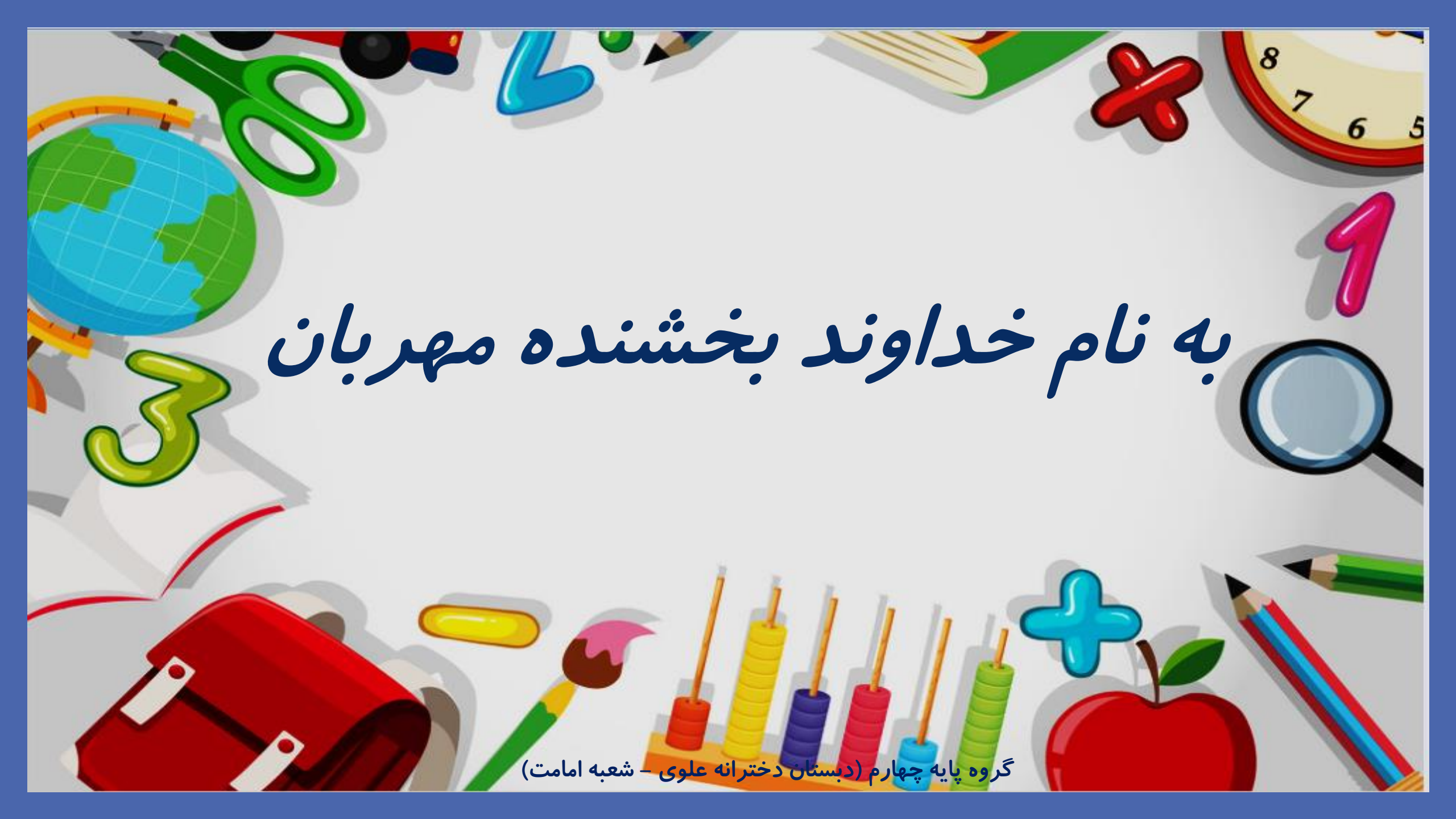




# به نام خداوند بخشنده مهربان

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)



فصل ۵

عدد مخلوط و  
عدد اعشاری



گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)

شیرجه نزید  
عمق ۱/۳ متر



۱/۵ لیتر



36.5



۴/۵  
متر



آیا می دانید اندازه ی گردن زرافه  $\frac{2}{5}$  قد اوست.

ستون مهره ها بخش مهمی از استخوان بندی انسان هاست. حدود  $\frac{15}{100}$  استخوان های بدن انسان در ستون مهره ها قرار دارد.

۱- عددی بنویسید که از ۵ بیشتر و از ۶ کمتر باشد.

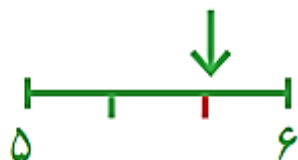
راه حلّ تعدادی از دانش‌آموزان را برای پیدا کردن عددهای بین ۵ و ۶ در زیر می‌بینید. توضیح دهید هر کدام چگونه پاسخ خود را نوشته است. راه حلّ این دانش‌آموزان را با هم مقایسه کنید.

راه حلّ آمنه :

$$5\frac{3}{6}$$



راه حلّ آزاده : جواب  $5\frac{2}{3}$ ؛ چون  $\frac{2}{3}$  بعد از ۵ هنوز به ۶ نرسیده است.



راه حلّ لاله :  $5\frac{3}{10}$ ،  $5\frac{2}{10}$ ،  $5\frac{1}{10}$



حل مسئله



❖ آیا آمنة می‌توانست پاسخ‌های دیگری هم داشته باشد؟  
بله، آمنة با توجه به تقسیم بندی های خود می‌تواند،  
پاسخ های دیگری داشته باشد.

❖ با توجه به شکلی که آزاده کشیده است، عدد دیگری بنویسید که بین ۵ و ۶ باشد.  
 $5\frac{1}{3}$

❖ لاله چند پاسخ دیگر می‌تواند داشته باشد؟

تقسیم بندی لاله ۱۰ تایی است پس او می‌تواند:

$$5\frac{2}{10} \quad 5\frac{3}{10} \quad 5\frac{4}{10} \quad 5\frac{6}{10} \quad 5\frac{7}{10}$$

$$5\frac{8}{10} \quad 5\frac{9}{10}$$

همچنین با ساده کردن برخی کسرها، به اعداد دیگری هم می‌تواند برسد، مثلاً

$$5\frac{1}{5} \xrightarrow{\text{ساده شده ی}} 5\frac{2}{10}$$

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)

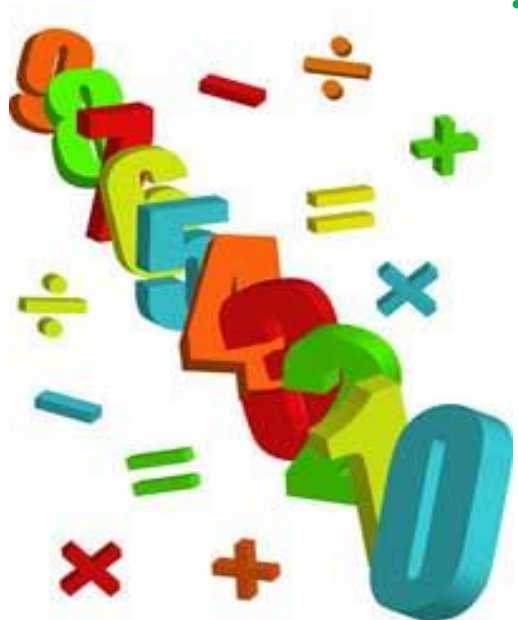
❖ اگر فاصله‌ی ۵ و ۶ را به ۲۰ قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند عدد دیگر پیدا می‌شود؟  
اگر تعداد اعداد را یکی کمتر از تعداد فاصله‌ها بگیریم، بنابراین با این شرایط ۱۹ عدد می‌توان بین ۵ و ۶ پیدا کرد.

❖ چند نمونه از عددهای بین ۵ و ۶ را بنویسید.

$$5\frac{1}{20} \quad 5\frac{2}{20} \quad 5\frac{3}{20} \quad 5\frac{4}{20}$$

❖ به نظر شما، چند عدد می‌توان نوشت که بین دو عدد ۵ و ۶ باشد؟ دلیل خود را توضیح دهید.

اعداد زیادی می‌توان بین ۵ و ۶ نوشت که از ۵ بزرگ‌تر و از ۶ کوچک‌تر باشند،  
بستگی به این دارد ما واحد را چگونه انتخاب کنیم برای مثال اگر واحد ۱۰۰ باشد،  
می‌توانیم از ۵ و ۱ صدم تا ۵ و ۹۹ صدم را بنویسیم.



گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)

❖ بین دو عدد ۲ و ۳ چند عدد می توان پیدا کرد؟ چرا؟

تعداد زیادی عدد می توان نوشت و بستگی به این دارد که تقسیم بندی بین ۲ و ۳ را چند تایی انجام دهیم. هر چقدر تقسیم بندی کوچک تر از واحد بزرگ تر باشد، تعداد عددهای بیشتری می توانیم بنویسیم.

❖ کدام یک از عددهای زیر بین ۱ و ۲ است؟

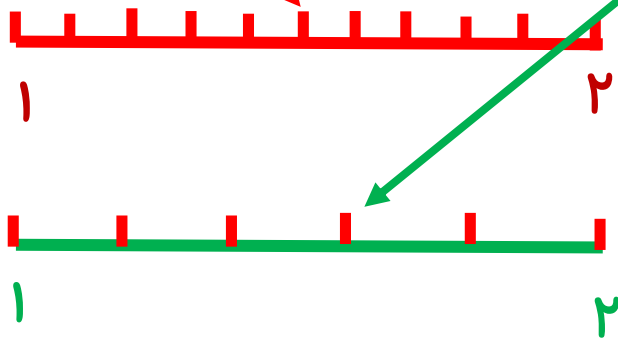
$$\frac{5}{10}, \frac{3}{4}, \frac{3}{5}, 2\frac{1}{10}, \frac{59}{60}$$

عدد ۳ چهارم و ۵۹ شصتم از ۱ کوچک تر هستند.

عدد ۲ و ۱ دهم از ۲ بزرگ تر هستند.

عدد ۱ و ۵ دهم و ۱ و ۳ پنجم از ۱ بزرگ تر و از ۲ کوچک تر هستند.

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)



# حل مسئله‌ی ساده‌تر، رسم شکل

۲- عدد  $2\frac{1}{5}$  بین کدام دو عدد قرار دارد؟ **بین دو عدد کامل ۲ و ۳** به کدام یک نزدیک‌تر است؟ **از ۲ بیشتر و از ۳ کمتر است.**



مهران برای حل کردن این مسئله، یک محور کشید.

از نصف کمتر پس به ۲ نزدیک‌تر است.



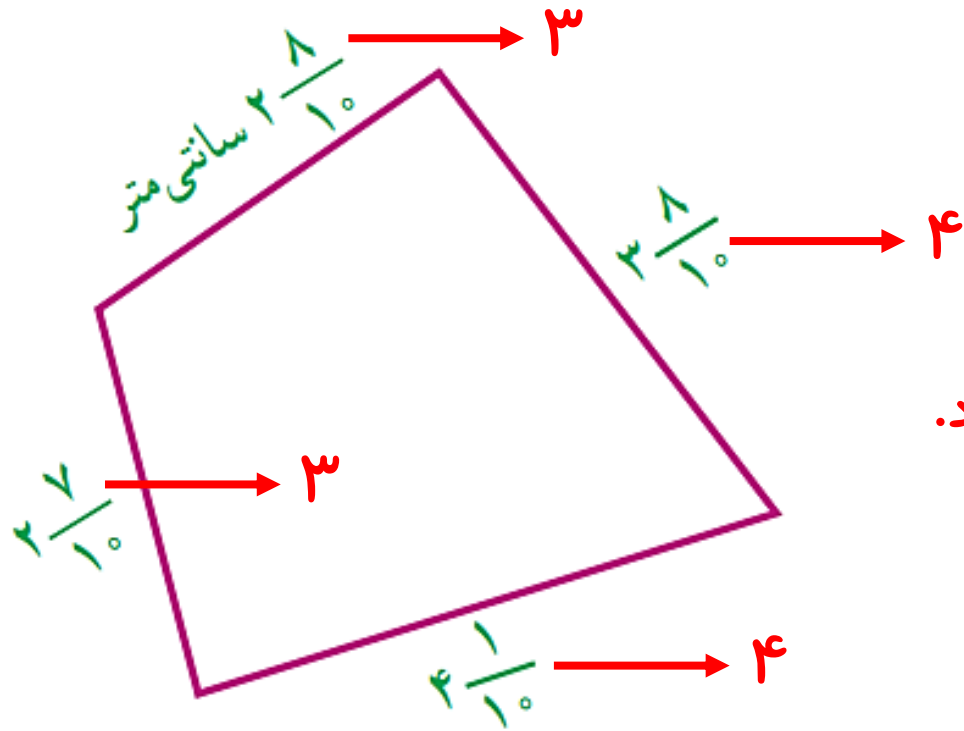
شهرام با یک شکل، مسئله را حل کرد.

الف) با توجه به شکل‌های آنها پاسخ سؤال بالا را بنویسید.

ب) عدد  $1\frac{7}{8}$  بین کدام دو عدد قرار دارد؟ **بین دو عدد کامل ۱ و ۲** این عدد از ۱ بیشتر و از ۲ کمتر است.



۳- ضلع‌های یک چهارضلعی را با خط‌کش اندازه گرفته‌اند. با ساده کردن عددها و نوشتن اندازه‌ی تقریبی (تزدیک‌ترین عدد) طول ضلع‌ها، محیط تقریبی شکل را پیدا کنید.



اگر ابتدا اعداد را تقریب بزنیم، کار محاسبه راحت‌تر می‌شود.

$$۳ + ۳ + ۴ + ۴ = ۱۴$$

۴- پنج قطعه سرود روی یک لوح فشرده ذخیره شده‌اند.

زمان هر سرود به صورت زیر است :

برای تقریب زدن اعداد به این مراحل توجه کنید :

۱. به مخرج نگاه کنید و نصف مخرج را به دست آورید.

۲. صورت ها را با نصف مخرج مقایسه کنید.

اگر از نصف مخرج بزرگ تر بود ، عدد به بالا تقریب زده می شود  
و اگر از نصف کمتر بود عدد به پایین تقریب زده می شود.

$$\text{۴ دقیقه و ۵۳ ثانیه} = ۴ \frac{۵۳}{۶۰} \text{ به طور تقریبی : } ۵$$

$$\text{۵ دقیقه و ۱۰ ثانیه} = ۵ \frac{۱۰}{۶۰} \text{ به طور تقریبی : } ۵$$

$$\text{۷ دقیقه و ۱۲ ثانیه} = ۷ \frac{۱۲}{۶۰} \text{ به طور تقریبی : } ۷$$

$$\text{۳ دقیقه و ۴۹ ثانیه} = ۳ \frac{۴۹}{۶۰} \text{ به طور تقریبی : } ۴$$

$$\text{۴ دقیقه و ۲۰ ثانیه} = ۴ \frac{۲۰}{۶۰} \text{ به طور تقریبی : } ۴$$

هر کدام از زمان‌ها را مانند نمونه به

صورت عدد مخلوط بنویسید. زمان

این ۵ سرود روی هم به طور تقریبی

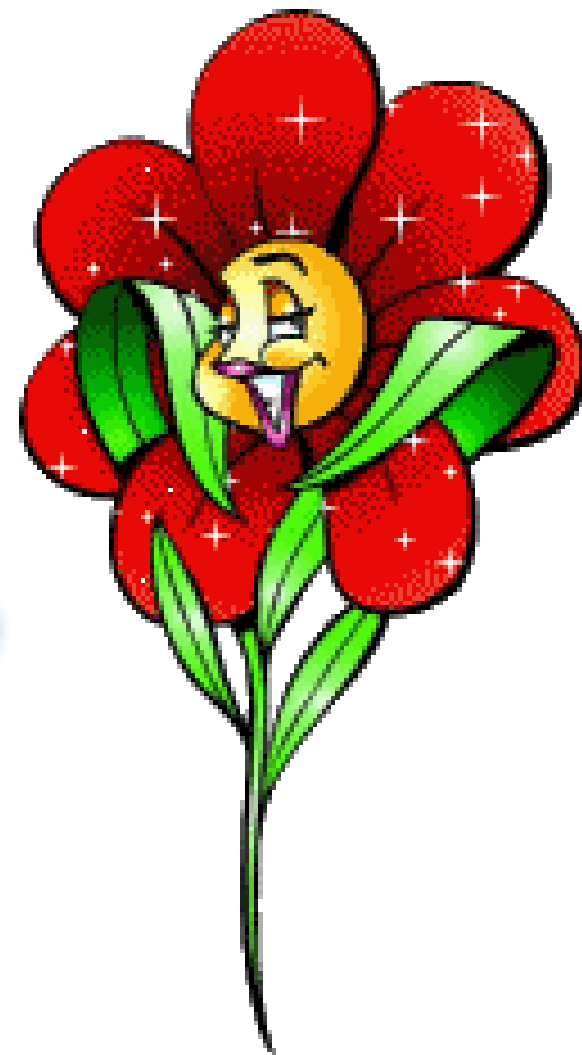
چند دقیقه می‌شود؟

$$۵ + ۵ + ۷ + ۴ + ۴ = ۲۵$$





موفق و شاد و پیروز باشید



گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی - شعبه امامت)