



آمادگی و دبستان دخترانه غیردولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی دانش آموز: پایه پنجم موضوع: ارزشیابی ریاضی (دی ماه)

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

۱) جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

الف) مجموع دو عدد "سیزده میلیون و چهارصد هزار و دو" و "پنجاه میلیارد و هفتاد و یک هزار و پانزده" برابر است با پنجاه و یک میلیارد و سیصد و هشتاد و یک هزار و هفتاد و دو.
ب) در عدد ۷۸۴۰۰۵۲۳۳۴۵۱ بزرگترین رقم در مرتبه میلیون قرار دارد.

ج) ضرب دو عدد مخلوط $2\frac{3}{4}$ و $1\frac{18}{22}$ می باشد.

۲) جمع و تفریق زیر را انجام دهید.

$5400 \text{ گرم} + 2 \text{ کیلوگرم}$

$4950 \text{ گرم} + 2 \text{ کیلوگرم}$

$1000 - 605 = 395$
 395

$$\begin{array}{r} 52 \\ - 30 \\ \hline 22 \\ 10 \\ - 1 \\ \hline 9 \end{array}$$

۳) حمید ۴۸۰۰ تومان کمتر از برادرش پول دارد اگر نسبت پول آنها ۷ به ۹ باشد هر یک چند تومان پول دارند؟

حمید	۷	۱۹۸۰۰
برادرش	۹	۲۱۶۰۰
اختلاف	۲	۴۸۰۰

۴۸۰۰ تومان اختلاف پول آنهاست پس:

پول حمید ۱۹۸۰۰ تومان و

پول برادرش ۲۱۶۰۰ تومان

۴) حاصل عبارات زیر را به دست آورید و حاصل را حتی الامکان ساده کنید.

$$6 - 2 \frac{2}{7} = 6 \frac{0}{7} - 2 \frac{2}{7} = 3 \frac{4}{7}$$

$$\left(3 \frac{2}{5} + 1 \frac{2}{5} \right) - 1 \frac{5}{5} = 4 \frac{4}{5} - 1 \frac{5}{5} = 3 \frac{4}{5}$$

$$\frac{2 \times 5}{2 \times 5} + \frac{2}{20} = \frac{10}{20} + \frac{2}{20} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{2 \times 5}{2 \times 5} + \frac{2}{20} = \frac{10}{20} + \frac{2}{20} = \frac{12}{20}$$

۵) شکل پنجم الگوی زیر را رسم کرده و بگویید شکل دهم چند دایره دارد؟

(1) (2) (3) (4) (5)

$1 \times 2 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $3 \times 2 = 6$
 $4 \times 2 = 8$
 $5 \times 2 = 10$

تعداد دایره ها: $2 \times 3 = 6$
 تعداد دایره ها: $5 \times 3 = 15$
 تعداد دایره ها: $10 \times 3 = 30$

۶) حاصل عبارت زیر را با کمک شکل به دست آورید. (روش مساحتی)

1	2
2	3

$$2 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3} = 2 \frac{3}{6} \times 1 \frac{2}{6} = 2 \frac{3 \times 2}{6 \times 6} + 1 \frac{2 \times 3}{6 \times 6} = 2 \frac{6}{36} + 1 \frac{6}{36} = 3 \frac{12}{36} = 3 \frac{1}{3}$$

زاویه ۱	۳	۳۰
زاویه ۲	۴	۴۰
زاویه ۳	۹	۹۰
مجموع	۱۸	۱۸۰

نسبت زاویه های داخلی یک مثلث ۳ و ۶ و ۹ میباشد اندازه هر زاویه را به دست آورید.

زاویه اول = 30°
 زاویه دوم = 40°
 زاویه سوم = 90°

۸) اگر ۱۰ کیلوگرم زعفران را در بسته های $1\frac{1}{2}$ گرمی بریزیم به چند بسته نیاز داریم؟

$$10 \div 1\frac{1}{2} = 10 \div \frac{3}{2} = 10 \times \frac{2}{3} = \frac{20}{3}$$

بسته‌های لازم

$\times 2$

۶	۱۲
۴	۸

$\times 2$

۹) جاهای خالی را پر کنید.

$\times 2$

۲	۴۲
۴	۱۲۴

$\times 2$

۱۰) زهرا $\frac{3}{5}$ یک کتاب ۱۵۰ صفحه ای و فاطمه $\frac{2}{5}$ یک کتاب ۲۰۰ صفحه ای را خوانده است کدام یک تعداد صفحات

زهرا: $150 \times \frac{3}{5} = 90$ صفحه

فاطمه: $200 \times \frac{2}{5} = 80$ صفحه

بیشتری خوانده است؟

فاطمه بیشتر خوانده است

۱۱) ۸۷ درصد ورزشکاران ایرانی شرکت کننده در المپیک مرد هستند. اگر تعداد ورزشکاران زن ایرانی حاضر در المپیک

۲۶ نفر باشد تعداد ورزشکاران مرد چند نفر است؟

زن: $100\% - 87\% = 13\%$

زن:

۱۳	۲۴
۱۰۰	۲۰۰

$\times 2$

$200 - 24 = 176$

مرد: ۱۷۶