

۱. اگر یک تاس را ۴۰۰ بار بپنداریم، انتظار داریم چند مرتبه عدد ۵ بیاید؟

$$400 \times \frac{1}{6} = 66.66$$

۲. چرخنده ای به شکل مقابل داریم. با توجه به آن احتمال هر عدد را در آورد



الف) احتمال ایستادن عقربه روی آبی: به احتمال کم تر.

ب) سبز: به احتمال هم اتنا می افتد.

ج) زرد و قرمز: زرد کم تر و قرمز به احتمال بیشتر.

د) اگر این چرخنده را ۲۴ بار بچرخانیم انتظار داریم، روی چه رنگی

می ایستد؟ سبز.

۳. عبارات کمی زیر را مقایسه کنید.

در پرتاب تاس عدد کمتر از ۵ بیاید ۵. در پرتاب تاس عدد بیشتر از ۴ بیاید.

در پرتاب تاس عدد ۶ بیاید ۶. در پرتاب تاس عدد ۲ بیاید.

در پرتاب سکه در بیاید ۷. پشت بیاید.

۴- در یک لیمو ۵ مهره زرد، ۷ مهره سبز و ۴ مهره قرمز است.

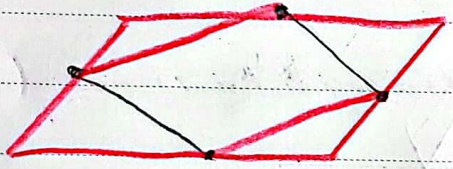
$$\frac{7}{14}$$

الف) بیرون آمدن کدام رنگ بیشتر است؟ چرا؟ سبز -

$$7 + 5 + 4 = 14$$

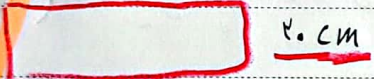
ب) کمتر است؟ چرا؟ قرمز - ۱۴

۵- وسط اضلاع یک متوازی الاضلاع را به طور بهم وصل می کنیم.



شکل حاصل چیست؟

۶- محیط مستطیلی به طول ۷/۵ متر و عرض ۲۰ سانتی متر چند متر است.



$$7.5 + 7.5 + 20 + 20 = 55 \text{ cm}$$

۷- اندازهی ضلع مربعی را ۲ برابر میکنیم. مساحت و محیط آن به ترتیب

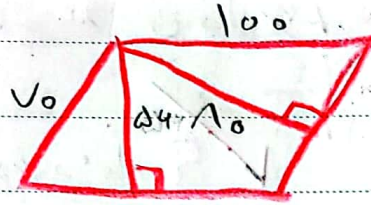
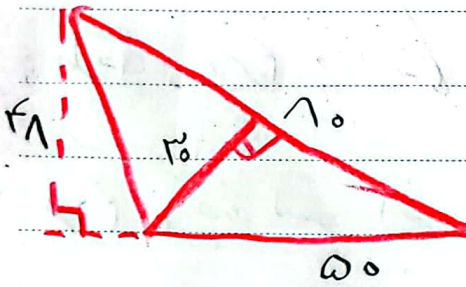
چند برابر می شود؟ ۲ برابر می شود. $4 \times$ یک ضلع

$$= \text{خودش} \times \text{یک ضلع}$$

"۱"

۴ برابر می شود. $4 \times$ یک ضلع

۷- مساحت شکل های زیر را به دو روش مناسب کنیم.



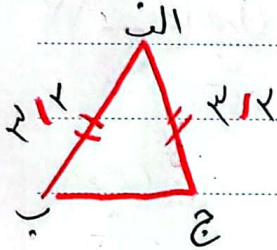
$$\frac{40 \times 50}{2} = 1000$$

$$40 \times 100 = 4000$$

$$40 \times 50 = 2000$$

$$40 \times 100 = 4000$$

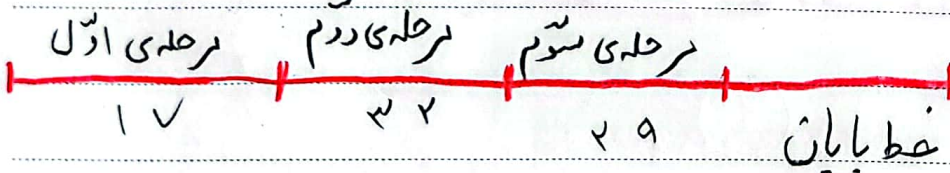
۸- محیط مثلث متساوی الساقین ۸۹ سانتی متر است. اندازه ی ضلع (ب ج) چند سانتی متر است؟



$$\begin{array}{r} + 31.2 \\ 31.2 \\ \hline 62.4 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 8.9 \\ 41.4 \\ \hline 21.5 \text{ cm} \end{array}$$

چند سانتی متر است؟

۹- یک درجرفه سوار مساحت زیر را در سه مرحله بچگونه است. چند لیتر دیگر باید برود تا به خط پایان برسد؟ (کل مسیره ۸۹ کیلومتر)



$$\begin{array}{r} + 32 \\ 17 \\ \hline 49 \end{array} \quad \begin{array}{r} - 8.9 \\ 41.4 \\ \hline 91.3 \end{array}$$

۱۰- در یک ظرف ۸/۷ لیتر آب ریخته ابتدا ۹/۵ لیتر آب را درون

ظرف می ریزیم و سپس ۴/۱ لیتر آب از آن خالی می‌کنیم

$$\begin{array}{r} 8/7 \\ + 9/5 \\ \hline 15/2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8/7 \\ - 4/1 \\ \hline 4/6 \end{array}$$

کردیم. چند لیتر آب در ظرف وجود دارد؟ ✓

۱۱- حاصل عبارت کمی زیر را به صورت اعشاری بنویسید.

$$\frac{32}{10} - \frac{3}{5} = \frac{29}{10}$$

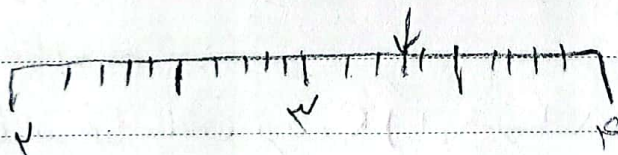
$$\begin{array}{r} 8/7 \\ + 4/1 \\ \hline 12/7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2/11 \\ 13/11 \\ \hline 2/9 \\ 10/5 \end{array}$$

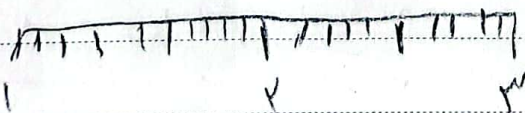
۱۲- حاصل جمع و تفریق زیر را روی محور نشان بده و حاصل را

بنویس.

"۱ واحد کامل" $3/3 = 1$ $1/7 + 1/4 = 11/28$ الف



ب) $2/5 - 0/8 = 1/7$



۱۳- عدد کمی زیر را تعاییم کنید.

۱۳ تا ۱۵ = ۱۱/۳ ، ۷ ، ۱۳ ، ۱۲ ، ۱۲ ، ۱۰ ، ۱۰ ، ۸/۴ ، ۱۲

۵/۸ ، ۹ ، ۲۵/۴ ، ۲۵/۴

۱۴- جاهای خالی را پر کن.

الف) ۴ لیتر و ۱۲۰ تا ۱۰ لیتر می شود ۱۲۰ لیتر.

ب) ۲۷ میلی تر می شود ۲ سانی و ۷ میلی لیتر.

ج) ۵۳ به عدد ~~۵۳~~ نزدیک تر است.

ت) لیسر $\frac{۴}{۵}$ همان عدد اعشاری $\frac{۵}{۸}$ و عدد مخلوط $\frac{۴}{۱۰}$ همان

عدد ~~۱۶~~ است.

۱۵- عبارات کمی درست و نادرست را مشخص دهید.

الف) عدد مخلوط $\frac{۱۲}{۱۰}$ برابر است با ۱۲ است. درست غلط

ب) ۸۴ میلی تر همان ۸۴ سانی تر است. ✓

ب) $\frac{3}{4}$ و $\frac{15}{4}$ بین عدد $\frac{4}{3}$ قرار دارد. X

ج) عدد ۳ نشان دهنده ی ۳۰۰ تا = ۱۰ است. X

۱۶- هر یک از عدد زیر را به رقم بنویسید.

۱۰۵/۵ = (درست و پنج دینج دهم)

۳/۸

۴/۸

۱۷- حاصل عبارت کمی زیر را به دو صورت به دست آورید.

$$4/7 + 3/1 = \xrightarrow{\text{تقریبی}}$$

$$4/7 + 3/1 \xrightarrow{\text{تقریبی}}$$

به نام خدا

۱- در یک زمین کشاورزی $\frac{5}{12}$ گندم و $\frac{1}{6}$ زمین را جو داشتیم.

حساب کن چه کسری از زمین زیر کشت گندم و جو زرنده است؟

$$\left(\frac{5}{12} + \frac{1 \times 2}{6 \times 2} \right) = \frac{5}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12} \quad \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

۲- عدد چهار صد و دو میلیون و سیصد و چهارده هزار و هفتصد و هشتاد.

الف عدد بالا را به رقم بنویسید. ۴۰۲'۳۱۴'۷۰۸

ب کم ارزش ترین رقم چند است؟ ۵ در یکان یلیگی

پ بزرگترین رقم آن چند است؟ ۸ در یکان یلیگی

ت رقم صدگان هزار آن چند است؟ ۳

۳- حاصل ضرب یکی زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \\ 120 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2150 \\ + 30520 \\ \hline 32670 \end{array}$$

۴ - به جای مرتب عدد مناسب بنویس.

$$\frac{9}{10} = \frac{3}{4} \quad \frac{4}{7} = \frac{19}{28} \quad \frac{5}{8} = \frac{25}{40} \quad \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

۵ - تقسیم زیر را انجام بده و را بطری درستی آن را بنویس.

$$\begin{array}{r} 109 \overline{) 129} \\ \underline{109} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \end{array}$$

خارج قسمت: ۳۳۹

باقی مانده: ۹

۶ - تقسیم که زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 103 \overline{) 103} \\ \underline{103} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103 \overline{) 103} \\ \underline{103} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103 \overline{) 103} \\ \underline{103} \\ 0 \end{array}$$

Year:..... Month:..... Day:.....

Subject:.....

$$\begin{array}{r} 24'90 \\ - 29 \\ \hline 21'90 \\ - 21 \\ \hline 20'70 \\ - 20 \\ \hline 20'50 \\ - 20 \\ \hline 20'30 \\ - 20 \\ \hline 20'10 \end{array}$$

^

۸- حاصل تقسیم کی زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 9004 \mid 9 \\ 9 \\ \hline 0004 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54084 \mid 8 \\ 48 \\ \hline 40 \\ \hline 84 \\ \hline 48 \\ \hline 4 \\ \hline 004 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4088 \mid 9 \\ 36 \\ \hline 48 \\ \hline 40 \\ \hline 88 \\ \hline 84 \\ \hline 04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4114 \mid 4 \\ 4 \\ \hline 011 \\ \hline 011 \\ \hline 1 \\ \hline 11 \\ \hline 11 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1101 \mid 1 \\ 1 \\ \hline 01 \\ \hline 1 \\ \hline 00 \\ \hline 01 \\ \hline 01 \\ \hline 00 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2112 \mid 5 \\ 10 \\ \hline 011 \\ \hline 10 \\ \hline 12 \\ \hline 10 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hat{K} \hat{I} \hat{I} \hat{K} \quad | \quad \hat{K} \\
 \hline
 \hat{K} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \hat{I} \hat{I} \\
 \hline
 \hat{K} \hat{K} \\
 \hline
 \hat{K} \hat{K} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{\wedge}{\Delta} \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{4} \quad | \quad \overset{\wedge}{\Delta} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{\Delta} \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{4}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{\wedge}{9} \overset{\wedge}{9} \overset{\wedge}{9} \overset{\wedge}{1} \quad | \quad \overset{\wedge}{9} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{9} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{9} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{9} \overset{\wedge}{9} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{9} \overset{\wedge}{1} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overset{\wedge}{4} \overset{\wedge}{\omega} \overset{\wedge}{4} \overset{\wedge}{\omega} \quad | \quad \overset{\wedge}{4} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{4} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{\omega} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{\Delta} \overset{\wedge}{4} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{\Delta} \hat{K} \\
 \hline
 \hat{K} \overset{\wedge}{\omega} \\
 \hline
 \hat{K} \hat{K} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{1}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hat{K} \overset{\wedge}{4} \overset{\wedge}{\omega} \overset{\wedge}{\omega} \quad | \quad \hat{Y} \hat{I} \\
 \hline
 \hat{K} \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \hat{K} \overset{\wedge}{\omega} \\
 \hline
 \hat{K} \hat{Y} \\
 \hline
 \overset{\wedge}{0} \overset{\wedge}{\omega} \overset{\wedge}{\omega} \\
 \hline
 \hat{K} \hat{I} \\
 \hline
 \hat{I} \hat{K}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \hat{I} \hat{I} \hat{V} \overset{\wedge}{4} \quad | \quad \overset{\wedge}{\omega} \hat{V} \\
 \hline
 \hat{I} \downarrow \downarrow \downarrow \\
 \hline
 \hat{K} \overset{\wedge}{9}
 \end{array}$$