

علوی

۶ یک باغچه داریم. به شکل مربع آن را نصف کرده، نیمی از آن را سبزی خوردن و نیمی دیگر را به ۳ قسمت تقسیم کرده‌ایم. در یک قسمت آن گوجه‌فرنگی و در قسمت دیگر آن خیار کاشته‌ایم. (با رسم شکل جملات زیر را کامل کن.)

الف: قسمت از قسمت مساوی سبزی خوردن کاشته‌ایم.

ب: قسمت از قسمت مساوی گوجه‌فرنگی کاشته‌ایم.

پ: قسمت از قسمت مساوی گوجه‌فرنگی و خیار کاشته‌ایم.



۷ طول قالیچه با دست سپهر ۱۰ وجب و با دست سامان ۷ وجب شد. اندازه یک وجب دست سپهر بیش‌تر است یا سامان؟ (چرا؟)

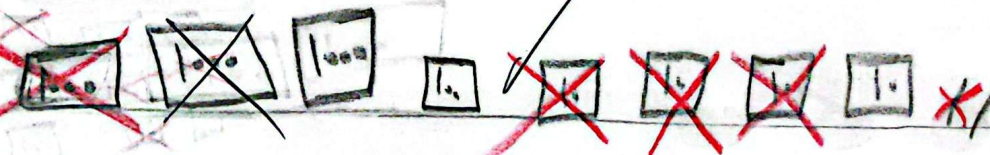
سامان، چون دستش بزرگ‌تر است.

۸ با رسم شکل جمع و تفریق زیر را انجام بده.

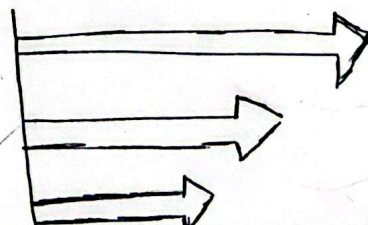
$$1123 + 2013 = 3136$$

$$3142 - 2031 = 1111$$

$$3142 - 2031 = 1111$$

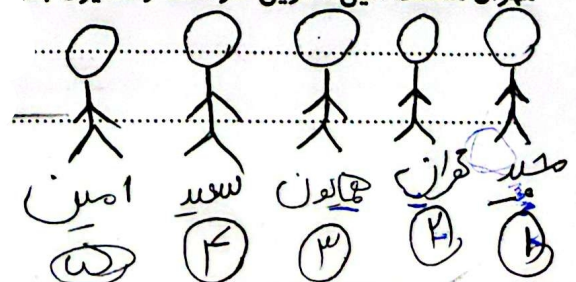


۹ طول مداد امیر از رضا بزرگ‌تر است و طول مداد رضا از محمد بزرگ‌تر است. با رسم شکل مناسب مدادها را از بزرگ‌تر به کوچک‌تر مرتب کن.



۱۰ مجید، سعید، مهران، همایون و امین در یک صف پشت سر هم ایستاده‌اند. مجید اولین نفر است و سعید و همایون پشت

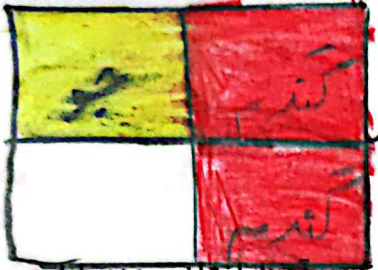
مهران هستند. امین آخرین نفر است و همایون جلوه. سعید ایستاده است. سومین نفر در این صف چه شخصی است؟



عده‌های کسری ➡ فصل سوم

۱۱ کشاورزی دو قسمت از چهار قسمت مساوی از زمین را گندم و یک قسمت از چهار قسمت مساوی زمین را جو کاشته

است. چه کسری از زمین زیر کشت رفته است؟ (با رسم شکل)
سطح زیر کشت کدام یک بیش تر است؟ گندم



۱۲ چهار پسر عرض یک اتاق را با قدم‌های خود اندازه گرفتند. جدول زیر نتیجه اندازه گیری آن‌ها را نشان می‌دهد. طول

تعداد قدم‌ها	نام
۱۰	سامان
۸	امیر
۹	هوراد
۷	کاوه

قدم کدام یک از چهار نفر از همه بزرگ تر است؟

(۱) سامان

(۲) امیر

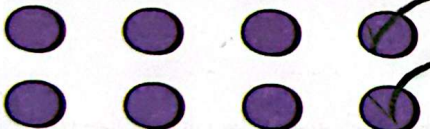
(۳) هوراد

(۴) کاوه

چون کاوه تعداد قدم‌های کمتری داشته.

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



توانایی استفاده از راهبرد رسم شکل برای حل مسئله

توانایی استفاده از رسم شکل برای محاسبه‌ی جمع و تفریق

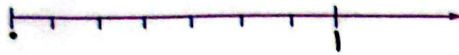


★ برای نمایش یک کسر روی محور به صورت زیر مرحله به مرحله پیش می‌رویم:

مثال: مثلاً کسر $\frac{3}{7}$



(۱) محور را می‌کشیم و عدد ۰ و ۱ را مشخص می‌کنیم.



(۲) به تعداد مخرج بین ۰ و ۱ را تقسیم بندی می‌کنیم.
در این مثال باید ۷ قسمت مساوی شود که با ۶ برش این اتفاق می‌افتد.

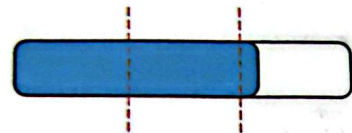


(۳) به تعداد صورت می‌شماریم و از ۰ به سمت ۱ حرکت می‌کنیم.
در این مثال ۳ قسمت به سمت ۱ پیش می‌رویم.



(۴) نشانه گذاری می‌کنیم تا جای کسر را مشخص کرده باشیم.
و کسر مورد نظر را در محل نشانه گذاری شده می‌نویسیم.

نمایش تقریبی کسر



★ کسر تقریبی شکل زیر را به این صورت می‌نویسیم.

$\frac{2}{3}$ شکل به طور تقریبی رنگ شده است.

فعالیت کلاسی



در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

الف: $\frac{1}{3}$

یک قسمت از سه قسمت مساوی می‌شود.

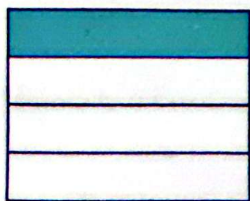
ب: $\frac{1}{5}$

یک قسمت از پنج قسمت مساوی می‌شود.

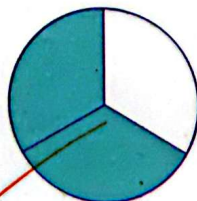
پ: $\frac{4}{8}$

چهار قسمت از هشت قسمت مساوی می‌شود.

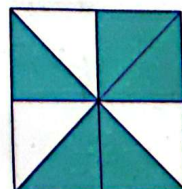
کسر مربوط به قسمت رنگ شده‌ی هر شکل را بنویس.



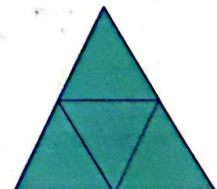
$\frac{1}{4}$



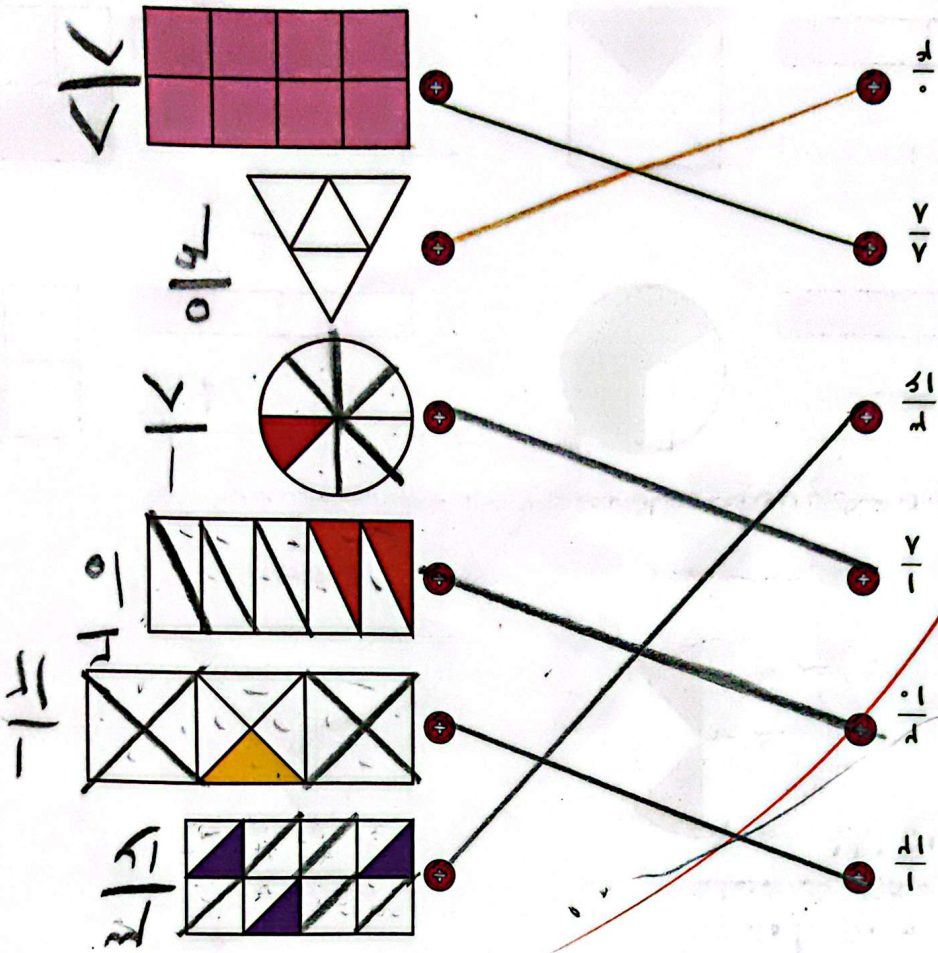
$\frac{2}{3}$



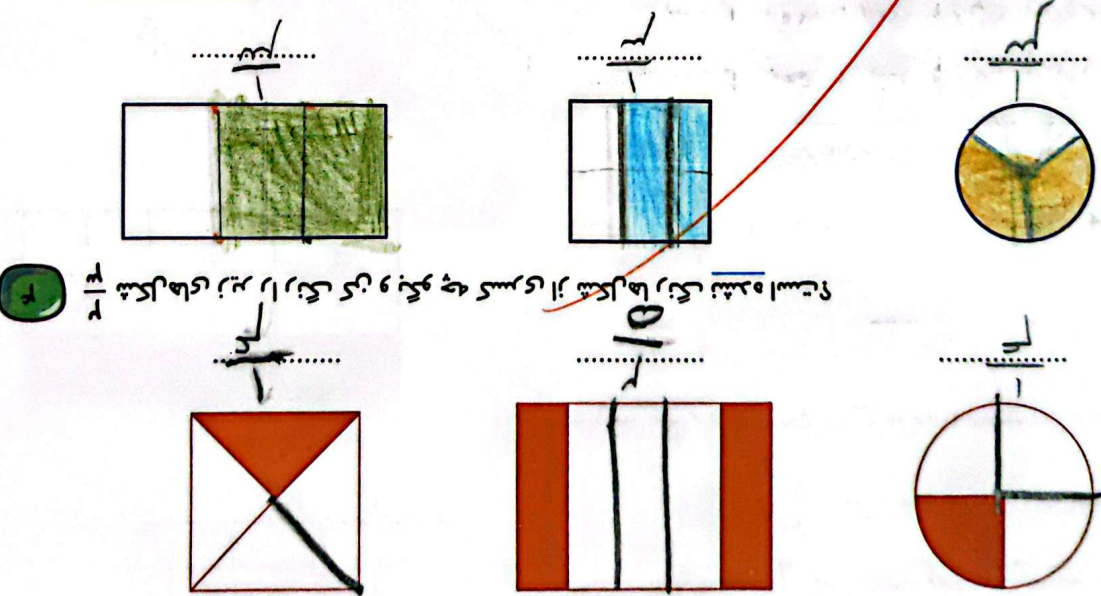
$\frac{4}{8}$



$\frac{3}{4}$



۱. با توجه به مقدار رنگ شده، کسر مربوط به هر شکل را به آن وصل کن.



۲. شکل‌های زیر را رنگ کن و بگو چه کسری از شکل‌ها رنگ نشده است؟

۳. چه کسری از هر شکل رنگ شده است؟ (با تبدیل شکل به قسمت‌های مساوی)