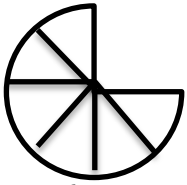
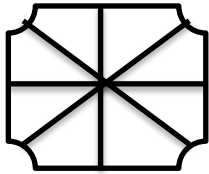


ریاضی:

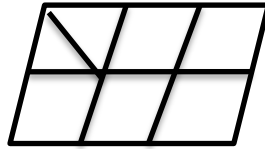
۱- هر شکل را به مقدار خواسته شده رنگ کنید.



$$\frac{6}{4}$$

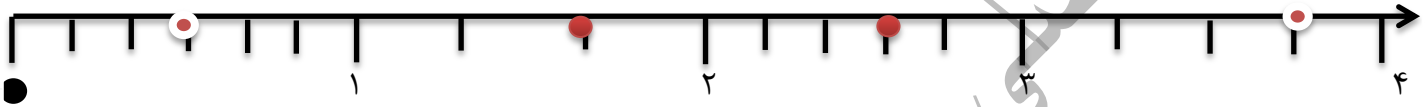


$$2\frac{1}{2}$$



$$3\frac{1}{3}$$

۲- نقاط مشخص شده روی محور چه کسر و عدد مخلوطی را نشان می دهد؟



۳- در یک استخر ۹۰۰۰ لیتر آب جای گرفته است. اگر $1\frac{1}{4}$ ساعت طول بکشد تا $\frac{2}{3}$ آن تخلیه شود حساب کنید چند دقیقه طول می کشد تا استخر کاملاً خالی شود؟

۴- کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.

$$75 \times 36 \times 72$$

$$15 \times 27 \times 24$$

۵- سه کسر بنویسید که بین $\frac{1}{6}$ و $\frac{1}{7}$ باشد.۶- محمدعلی دیرو $\frac{2}{5}$ و امروز $\frac{1}{3}$ کتابش را مطالعه کرده است. باقی مانده ی کتاب او را با رسم شکل نشان دهید۷- نشان دهید $\frac{3}{5}$ از $\frac{2}{3}$ هر عددی با $\frac{6}{15}$ آن عدد برابر است.

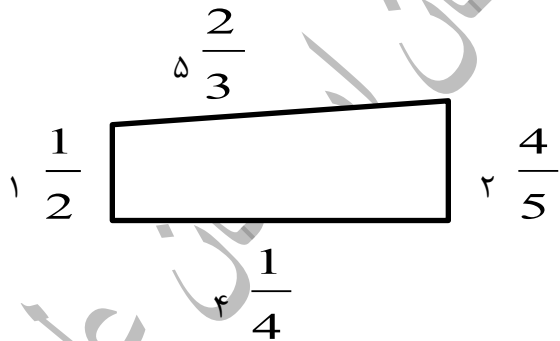
۸- فاصله ی تهران تا اصفهان ۳۳۶ کیلومتر است. سینا $\frac{5}{6}$ راه را طی کرده است. چند کیلومتر دیگر باید برود تا به اصفهان برسد؟

۹- با استفاده از محور اعداد، حاصل جمع و تفریق زیر را بدست آورید.

$$1\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} =$$

$$4\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6} =$$

۱۰- محیط شکل زیر را پیدا کنید.



۱۱- مقایسه کنید.

$$\frac{6}{4} - \frac{18}{18} \bigcirc \frac{4}{7} + \frac{15}{15}$$

$$9 - 5 \frac{1}{2} \bigcirc 7 + 4 \frac{1}{2}$$

۱۲- فروشگاه لوازم ورزشی به مناسبت مسابقات المپیک به مدت سه روز اجناس خود را با تخفیف می فروشد. در روز اول

$\frac{3}{4}$ و در روز دوم $\frac{1}{3}$ و در روز سوم $\frac{2}{5}$ اجناس خود را می فروشد. این فروشگاه چه مقدار اجناس خود را فروخته است؟

۱۳- حاصل ضرب زیر را از روش مساحت به دست آورید.

$$2 \frac{3}{7} \times 1 \frac{4}{5} =$$

$$6 \div \frac{1}{5} =$$

۱۴- به کمک محور اعداد تقسیم کنید.

$$8 - 3 \frac{7}{8} \div \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

۱۵- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{2 - \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{3}} \div \frac{1}{3} + 2 \frac{1}{3} =$$

۱۶- برای تفریق زیر شکل بکشید و جواب را به دست آورید.

$$5 \frac{2}{3} - 2 \frac{4}{5} =$$

علوم

الف) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- دانشمندان به پاسخ احتمالی به سوال های اولیه شان.....می گویند.
- ۲- کاغذ یکی از مواد.....است و ماده ی خام مورد نیاز برای ساخت آن.....است.
- ۳-.....یک اسید صنعتی است.
- ۴- منشأ بیش تر آتش فشان ها و زمین لرزه ها مربوط به بخش.....است.
- ۵- به آتش فشان هایی که از دهانه آنها مواد (جامد، مایع و گاز) خارج می شود، آتش فشان..... می گویند.
- ۶- وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن.....و تورد شود.
- ۷- نیرویی که یک آهن ربا به آهن ربای دیگر وارد می کند، نیروی.....نامیده می شود.

ب) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- دانشمندان برای درستی و نادرستی فرضیه خود دست به چه کاری می زنند؟ (.....)
- ۲- برای کدر شدن کاغذ از چه ماده ی استفاده می شود؟ (.....)
- ۳- کدام ویژگی آهن است که باعث شده آن را در صنعت کاغذسازی به کاربرند؟ (.....)
- ۴- کدام بخش شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است؟ (.....)
- ۵- بر اثر رها شدن سریع انرژی چه چیزی رخ می دهد؟ (.....)
- ۶- حداقل چند جسم باید برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟ (.....)
- ۷- نیرویی که زمین به همه ی اجسام نزدیک خود وارد می کند چه می نامند؟ (.....)

ج) پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید.

۱- به کار گیری حواس برای کدام مرحله زیر می باشد؟

الف) مشاهده (ب) فرضیه (ج) آزمایش (د) نتیجه گیری

۲- برای سفید کردن خمیر کاغذ از کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف) رنگ (ب) نشاسته (ج) پلاستیک (د) کلر

۳- کدامیک از فلزات زیر سمی می باشد و از تماس طولانی مدت با آن باید پرهیز کرد؟

الف) مس (ب) روی (ج) سرب (د) جیوه

۴- قطور ترین و نازک ترین لایه های داخلی زمین کدامند؟

الف) هسته ، گوشته (ب) گوشته ، پوسته (ج) هسته ، پوسته (د) پوسته ، گوشته

۵- کدامیک از موارد زیر ، از فواید بروز آتش فشان می باشد؟

الف) تغییرات آب و هوا (ب) تشکیل معادن (ج) ایجادسونامی (د) جریان گدازه

۶- در کدام حالت جسم سریع تر شروع به حرکت می کند؟

الف) زمانی که نیروی هر دو در یک جهت وارد شود (ب) زمانی که نیروهای وارد شده بر خلاف هم باشند

ج) زمانی که چند نیرو با هم در یک جهت به جسم وارد شوند (د) زمانی که نیروها همدیگر را خنثی کنند

۷- کدامیک از نیروهای زیر تماسی می باشد؟

الف)نیروی اصطکاک (ب) نیروی الکتریکی (ج) نیروی مغناطیسی (د) نیروی جاذبه زمین

(د) پاسخ کامل دهید.

۱- مواد مصنوعی چه نوع موادی هستند؟

۲- سه ویژگی فلزات را نام ببرید.

۳- امواج لرزه ی را تعریف کنید.

۴- در هنگام بروز زلزله رعایت چه نکاتی اهمیت دارد؟(۳مورد)

۵- وارد کردن نیرو به جسم ممکن است سبب چه مواردی در جسم می شود؟ (چهار مورد)

۶- جرم چیست؟

طراح افضلی معلم ششم دبستان ارمغان علم