

۱- تویی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟

۲- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن کمترین مقدار باشد.

۳- با سه رقم ۵، ۲، ۷ تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید (در عدد های شما می تواند رقم های تکراری هم باشند)

$$3 \times \square + 10 = 31$$

۵- به جای \square چه عددی می توان قرار داد؟

به جای \square عددهای مختلفی را حدس بزنید، از عدد ۱۰ شروع کنید. $3 \times 10 + 10 = 40$

۶- پی انداز هفتگی محمد، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کی فی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چه قدر می باشد؟

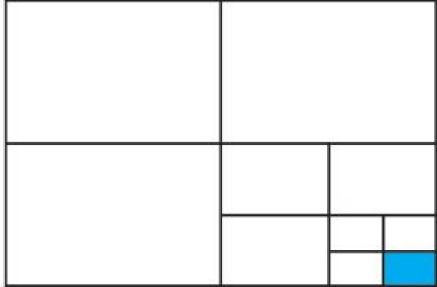
الف) پس انداز ۵ هفته چه قدر می باشد؟

ب) اگر این عدد نصف قیمت کیف باشد، قیمت کیف چه قدر است؟

۷- میوه فروش، امروز ۴۰ کیلو گرم سیب به قیمت هر کیلو گرم ۲۵۰۰ تومان ۸۰ کیلو گرم پرتقال به قیمت هر کیلو گرم ۱۵۰۰ تومان خرید. او هر کیلو گرم سیب را ۳۰۰۰ تومان و هر کیلو گرم پرتقال را ۲۰۰۰ تومان فروخت. این میوه فروش از این کار خود چقدر سود برده است؟

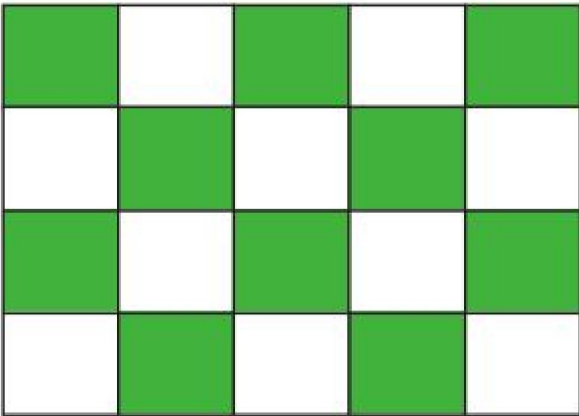
۸- حاصل عبارت روبه رو را پیدا کنید.

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{100} =$$



۹- چه کسری از شکل روبه رو رنگی است؟ توضیح دهید.

۱۰- اگر دیوار یک استخر با طرح زیر کاشی کاری شده باشد، چه کسری از دیوار کاشی آبی دارد؟



۹- به چند حالت حاصل ضرب ۲ عدد طبیعی ۳۶ می شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟

۳- عدد ها را از کمتر به بیشتر از چپ به راست مرتب کنید.

۲۳- و ۱۲ و ۳۴- و ۵- و ۰ و ۴۵ و ۱۵- و ۵ و ۱- و ۲

۴- دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است. اردیبهیل ۸ درجه از شهر کرد سرد تر است. دمای هوای

شهر اردیبهیل چند است؟

۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید.

$10 - (-4) =$	$-8 - 4 =$	$-16 + 15 =$	$-14 + 20 =$
$-10 - (-5) =$	$-10 - (+5) =$	$10 - 6 =$	$10 - 20 =$
$-10 - (+20) =$	$10 - (+5) =$	$10 - (-5) =$	$-10 - (-20) =$

۶- حاصل عبارت ها را به دست آورید.

	د	ی
-	۲	۴
-	۴	۹

	د	ی
-	۸	۱
+	۳	۵

	د	ی
-	۴	۳
-	۷	۵

۷- بدون محاسبه کردن فقط تعیین کنید که حاصل عبارت مثبت است یا منفی.

$$-80 + 130 =$$

$$-40 - 90 =$$

$$100 - 200 =$$

$$100 + (-50) =$$

۸- از هر روشی که می خواهید حاصل را به دست آورید.

$$(-7) + ((-4) + (-5)) =$$

$$۱۳۶ - ۲۶۰ =$$

$$(-۳۷) - (-۸) =$$

$$۱۵ - ۹ - ۸ =$$

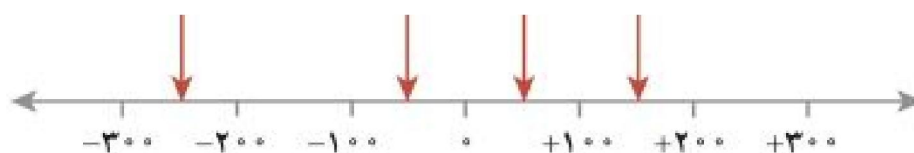
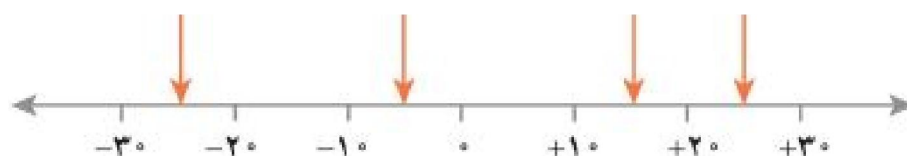
$$(-۱۳) + ((-۹) + ۱۷) =$$

$$(-۳۶) + (-۱۷) =$$

$$۱۲ + ۱۵ - ۷ =$$

$$۱۷ - ۲۵ - ۱۲ =$$

۹- نقاط مشخص شده را به طور تقریبی چه عددی را نشان می دهد؟



۱۰- جملات زیر را کامل کنید.

* اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح، منفی شود، آن عدد صحیح _____ است.

* اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود، یکی از آن عددهای صحیح _____ و دیگری _____ است.

* اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها _____ است.

* اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح _____ است.

۱۱- بدون محاسبه مشخص کنید که حاصل عبارت مثبت است یا منفی.

$$(-41-80) \times (-50+60) =$$

$$(-27+50) \times (-40+20) =$$

$$(-80-40) \times (-40 \div 5) =$$

$$(-8 \div 4) \times (-2 \times 3) =$$

۱۲- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$((-2)+(+3)) \times (-5) =$$

$$((+2)+(-7)) \div (-5) =$$

$$(-5-4) \times (-6) =$$

$$-5 \times (-4 - (-3)) =$$