



زمان آزمون :

نام و نام خانوادگی :

نام درس : فصل اول

پایه تحصیلی : ششم دبستان

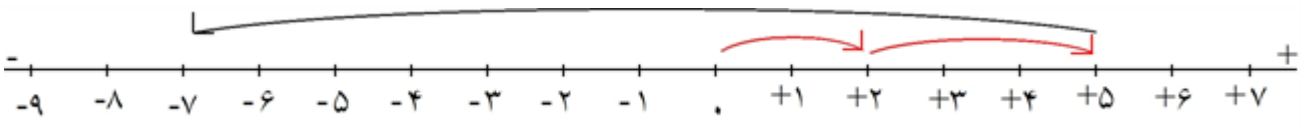
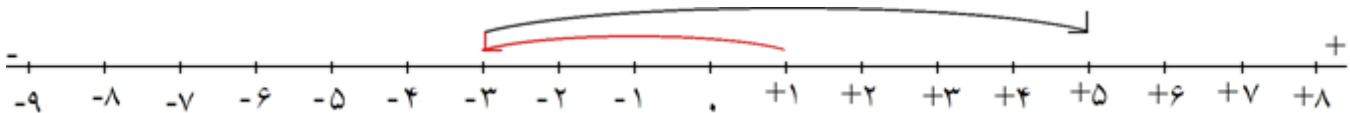
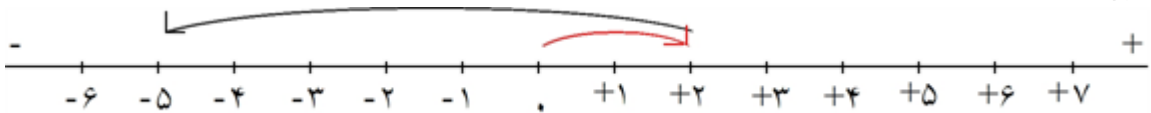
نام آموزشگاه :

نام دبیر : ابوالفضل ایزی

تاریخ برگزاری

عنوان آزمون : جمع بندی

برای هر محور اعداد صحیح، عبارت جمع یا تفریق مربوطه را بنویسید و حاصل هر عبارت را به کمک محور به دست آورید.



برای هر عبارت محور اعداد صحیح بکشید و حاصل هر عبارت را روی محور نشان دهید.

-8 + 5 =
+9 - 7 =
+4 + 2 - 11 =

اگر هر نشان دهندهی +1 و هر نشان دهندهی -1 باشد، برای هر شکل یک جمع عدد صحیح بنویسید.



مقدار هریک از عبارتهای جدول زیر را با یک عدد صحیح علامتدار مشخص کنید.

شهر	اهواز	اردبیل	تهران	شهرکرد	اراک
دما	۴۲° بالای صفر	۱۵° زیر صفر	۱۰° بالای صفر	۱۶° زیر صفر	۰ درجه
عدد صحیح علامتدار					

دو کسر بنویسید که بین 3/8 و 4/8 قرار گرفته باشد.



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

۶ حاصل ضرب زیر را با کمک روش مساحت، محاسبه کنید.

۷ برای این که بتوانیم یک سالن پذیرایی را سرامیک کنیم به ۶۰ سرامیک مربع شکل به ضلع $\frac{5}{10}$ متر نیاز داریم مساحت این سالن چند متر مربع است؟

$$4\frac{5}{8} - 1\frac{2}{4} =$$

۸ حاصل تفریق زیر را به کمک محور به دست آورید.



۹ کسرهای زیر را ساده کنید:

$$\frac{40}{50} =$$

$$\frac{15 \times 6 \times 14}{7 \times 5 \times 12} =$$

$$\frac{36}{54} =$$

۱۰ $\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{6}$ پول محمد ۴۲۰۰ تومان است. کل پول محمد چند تومان است؟

۱۱ برای پختن یک نوع کیک به $1\frac{2}{3}$ کیلوگرم آرد نیاز داریم. با ۱۵ کیلوگرم آرد چند کیک از همان نوع می توان پخت؟

۱۲ با توجه به شکل زیر تساوی ها را کامل کنید و توضیح دهید که چگونه می توانیم کسرهای مساوی داشته باشیم؟

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \dots$$



۱۳ سپیده ۱۲۰۰۰ تومان پول داشت که $\frac{1}{15}$ آن را برای خریدن کتاب هزینه کرد.

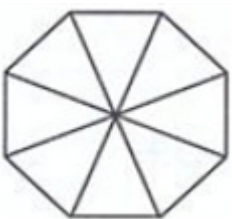
قیمت کتاب چند تومان بوده است؟

چند تومان برایش باقی مانده است؟

۱۴ $\frac{7}{4}$ شکل روبه رو را رنگ کنید و به پرسش های زیر پاسخ دهید:

الف) هر واحد کامل چه کسری است؟

ب) عدد مخلوط مربوط به شکل را بنویسید.



۱۵ هریک از کسرهای داده شده را روی شکل نشان دهید.

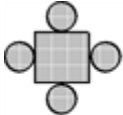


$$\frac{1}{12}$$

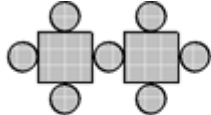


$$\frac{1}{5}$$

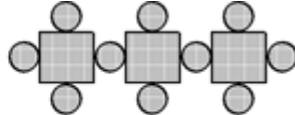
۱۶ اگر در الگوی زیر تعداد دایره‌ها را با \bigcirc و شماره‌ی هر شکل را با \square نمایش دهیم، رابطه‌ی بین شماره‌ی هر شکل و تعداد دایره‌ها را بنویسید.



(۱)



(۲)



(۳)

۱۷ قرینه‌ی عدد ۵ - چند واحد از کوچک‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های تکراری فاصله دارد؟

۱۸ با استفاده از جدول ارزش مکانی و روش گسترده باقی‌مانده‌ی دو عدد را حساب کنید. ۹۴۶۳ و ۶۲۱۸

۱۹ تفریق کنید. از راه گسترده.

صدتایی	ده تایی	یکی
۷	۳	۴
۲	۵	۱

→

پاسخنامه تشریحی

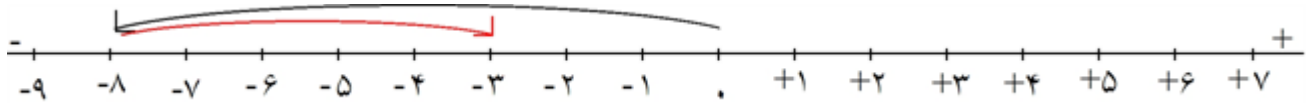
۱

محور اول: $+2 - 7 = -5$

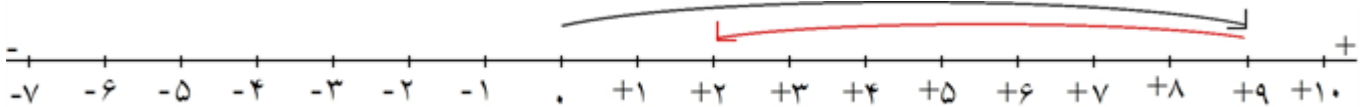
محور دوم: $-3 + 8 = +5$

محور سوم: $+2 + 3 - 12 = -7$

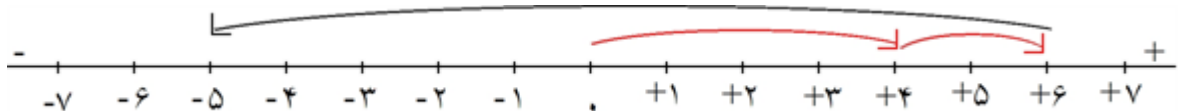
۲



$-8 + 5 = -3$



$+9 - 7 = +2$



$+4 + 2 - 11 = -5$



$+3 - 3 = 0$



$+6 - 4 = +2$

۳

شهر	اهواز	اردبیل	تهران	شهرکرد	اراک
دما	42° بالای صفر	15° زیر صفر	10° بالای صفر	16° زیر صفر	0 درجه
عدد صحیح علامت دار	$+42$	-15	$+10$	-16	0

۴

$\frac{3}{8}, \frac{4}{8} \rightarrow \frac{9}{24}, \frac{12}{24} \rightarrow \frac{10}{24}, \frac{11}{24}$

۵

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

$$= 2 + 1\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 3 + \frac{6}{12} + \frac{3}{12}$$

$$= 3 + \frac{9}{12} = 3 + 1\frac{1}{4} = 4\frac{1}{4}$$

1	1×1	$1 \times \frac{3}{4}$
1	1×1	$1 \times \frac{3}{4}$
$\frac{1}{4}$	$1 \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$

۶

مساحت هر سرامیک $\frac{5}{10} \times \frac{5}{10} = \frac{1}{4}$

$60 \times \frac{1}{4} = 15$ (متر مربع) مساحت سالن

۷

$$4\frac{5}{8} - 1\frac{2}{4} = (4-1) + \left(\frac{5}{8} - \frac{2}{4}\right) = 3 + \left(\frac{5}{8} - \frac{4}{8}\right) = 3\frac{1}{8}$$



$$\frac{40}{50} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{15 \times 6 \times 14}{7 \times 5 \times 12} = 3$$

$$\frac{36}{54} = \frac{4 \times 9}{6 \times 9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{6} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{1}{5} \text{ پول محمد } 4200 \text{ تومان است.}$$

$$4200 \div \frac{1}{5} = 4200 \times \frac{5}{1} = 21000 \text{ کل پول محمد}$$

$$15 \div 1\frac{2}{3} = 15 \times \frac{3}{5} = 9 \text{ ۹ کیک می‌توان پخت}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{5}{15}$$

$$\frac{1}{15} \times 12000 = 800 \text{ تومان قیمت کتاب}$$

$$12000 - 800 = 11200 \text{ تومان برایش باقی مانده است}$$

الف) $\frac{4}{4}$
ب) $1\frac{3}{4}$

یک واحد کامل



$$\bigcirc = (3 \times \square) + 1$$

قرینه‌ی $-5 = +5$

کوچک‌ترین عدد دورقمی با رقم‌های تکراری = ۱۱
عدد ۵ از عدد ۱۱، شش واحد فاصله دارد.

۸

۹

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

۱۵

۱۶

۱۷



هزار تایی	صد تایی	ده تایی	یکی
۹	۴	۶	۳
- ۶	۲	۱	۸

$$\begin{array}{r}
 9000 + 400 + 60 + 3 \\
 - 6000 + 200 + 10 - 8 \\
 \hline
 3000 + 200 + 50 - 5 = 3245
 \end{array}$$

صد تایی	ده تایی	یکی
۷	۳	۴
- ۲	۵	۱

$$\begin{array}{r}
 700 + 30 + 4 \\
 - 200 - 50 - 1 \\
 \hline
 500 - 20 + 3 = 483
 \end{array}$$

