باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : نهم نام درس : ریاضی

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷

۱) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عددهای ...، ۳، ۲، ۱، ۰، ۱−، ۲−، ۳−،... را اعداد _____ می‌نامیم.

ب) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت _____ برویم، عددها بزرگ‌تر می‌شوند و هر چه به سمت _____ برویم عددها کوچک‌تر می‌شوند.

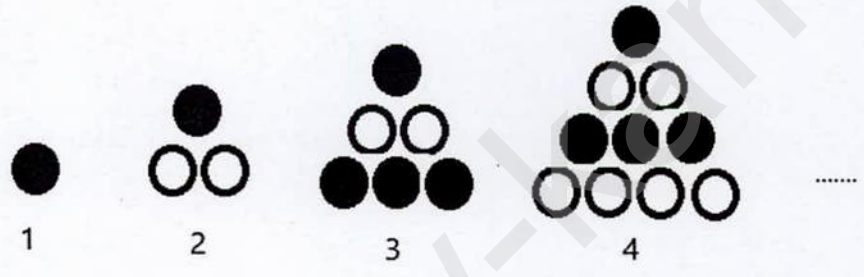
پ) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش قرار بگیرد، می‌گوییم شکل تقارن_____ دارد.

ج) کوچکترین عددی که اگر با ۴۹۱ جمع شود، حاصل هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر باشد _____ است.

د) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های مساوی، کافی است صورت‌های آن را بر یکدیگر _____ کنید.

ذ) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، _____ تغییری نمی‌کند اما _____ در همان عدد ضرب می‌شود.

۲) با توجه به الگوی داده شده، تعداد توپ‌های سیاه شکل هشتم چقدر است؟




۳) سپیده در پارکینگ فرودگاه بعد از اینکه ۴ خودرو از مقابل او خارج شدند خودرو وسط و دوازدهمین خودرو شد. در ابتدا در این صف چند خودرو وجود داشت؟

۴)دمای هوای مشهد روز گذشته ۲ درجه زیر صفر بود. اگر امروز ۷ درجه گرم‌تر از دیروز باشد، دمای امروز مشهد چند درجه است؟ هواشناسی امروز اعلام کرد، هوای مشهد در هفته آینده ۱۰ درجه کاهش پیدا می‌کند. هوای مشهد در هفته آینده چند درجه خواهد بود؟

۵)اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱/۲، ۰/۲۱، ۱۲−، ۱/۲۱، ۰

www.tarnoom.ir

۶) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$\frac{\frac{2}{7}+(\frac{8}{21}\div\frac{4}{3})}{3\frac{1}{2}-(\frac{3}{4}\times\frac{2}{3})}=$$

۷) حاصل تقسیم‌های زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

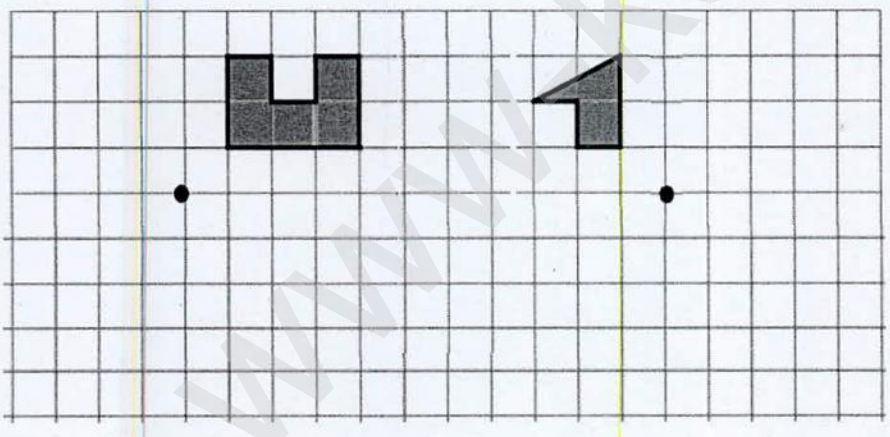
۱۴/۷ | ۱/۴

۱۷/۱۳ | ۷

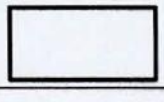
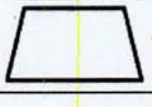
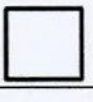
۸) تکتم یک کیک برای تولد خواهرش درست کرد. ثلث کیک در جشن تولد خورده شد. ربع باقی‌مانده کیک را به دوست خواهرش داد. اگر ثلث بقیه کیک را برادرش بخورد، چه کسری از کل کیک در ظرف باقی می‌ماند؟

۹) اگر طول یک خیابان ۷۵۰ متر باشد و طول هر بلوک سیمانی ۰/۲۵ متر باشد. برای جدول کشی دو طرف خیابان به چند بلوک سیمانی نیاز داریم؟

۱۰) قرینه شکل‌های زیر را نسبت به نقطه داده شده رسم کنید.



۱۱) جدول زیر را کامل کنید.

| شکل |  |  |  |  |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| مرکز تقارن | | | | | | |
| محل برخورد قطرها ، مرکز تقارن است . | | | | | | |
| محور تقارن ( خط تقارن ) | | | | | | |

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام و نام خانوادگی : کلاس : هفتم نام درس : ریاضی

نام آموزگار: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۷

۱) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) عددهای ...، ۳، ۲، ۱، ۰، ۱−، ۲−، ۳−،... را اعداد صحیح منفی می‌نامیم.

ب) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت راست برویم، عددها بزرگ‌تر می‌شوند و هر چه به سمت چپ برویم عددها کوچک‌تر می‌شوند.

پ) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر بچرخانیم و شکل روی خودش قرار بگیرد، می‌گوییم شکل تقارن چرخشی دارد.

ج) کوچکترین عددی که اگر با ۴۹۱ جمع شود، حاصل هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش‌پذیر باشد یک است.

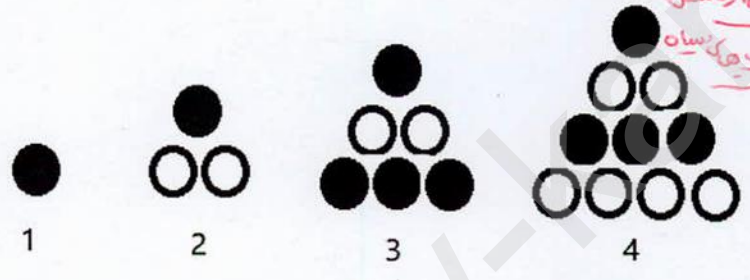
د) برای تقسیم دو کسر با مخرج‌های مساوی، کافی است صورت‌های آن را بر یکدیگر تقسیم کنید.

ذ) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم، خارج قسمت تغییری نمی‌کند اما باقیمانده در همان عدد ضرب می‌شود.

۲) با توجه به الگوی داده شده، تعداد توپ‌های سیاه شکل هشتم چقدر است؟

| شماره شکل | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ | ۵ | ۶ | ۷ | ۸ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| توپ‌های سیاه | ۱ | ۱ | ۴ | ۴ | ۹ | ۹ | ۱۶ | ۱۶ |

۱۶ = توپ‌های سیاه شکل هشتم

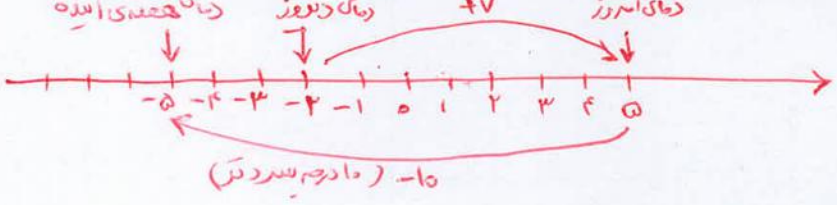



۳) سپیده در پارکینگ فرودگاه بعد از اینکه ۴ خودرو از مقابل او خارج شدند خودرو وسط و دوازدهمین خودرو شد. در ابتدا در این صف چند خودرو وجود داشت؟




۱۱+۱۲+۱۱ = ۳۴ ۳۴ + ۴ = ۳۸ ابتدا ۳۸ خودرو در صف بودند

۴)دمای هوای مشهد روز گذشته ۲ درجه زیر صفر بود. اگر امروز ۷ درجه گرم‌تر از دیروز باشد، دمای امروز مشهد چند درجه است؟ هواشناسی امروز اعلام کرد، هوای مشهد در هفته آینده ۱۰ درجه کاهش پیدا می‌کند. هوای مشهد در هفته آینده چند درجه خواهد بود؟




۵)اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱/۲، ۰/۲۱، ۱۲−، ۱/۲۱، ۰ −۱۲ و ۰ و ۰/۲۱ و ۱/۲ و ۱/۲۱

۶) حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

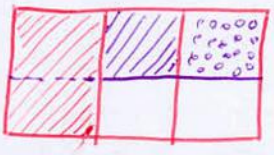
$$\frac{2}{7}+\left(\frac{8}{21}\div\frac{4}{3}\right)=\frac{\frac{2}{7}+\frac{2}{7}}{3\frac{1}{2}-\left(\frac{3}{4}\times\frac{2}{3}\right)}=\frac{\frac{4}{7}}{3-\frac{1}{2}}=\frac{4}{7}\div\frac{3}{1}=\frac{4}{7}\times\frac{1}{3}=\frac{4}{21}$$

۷) حاصل تقسیم‌های زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید.

۱۷/۱۳ | ۷

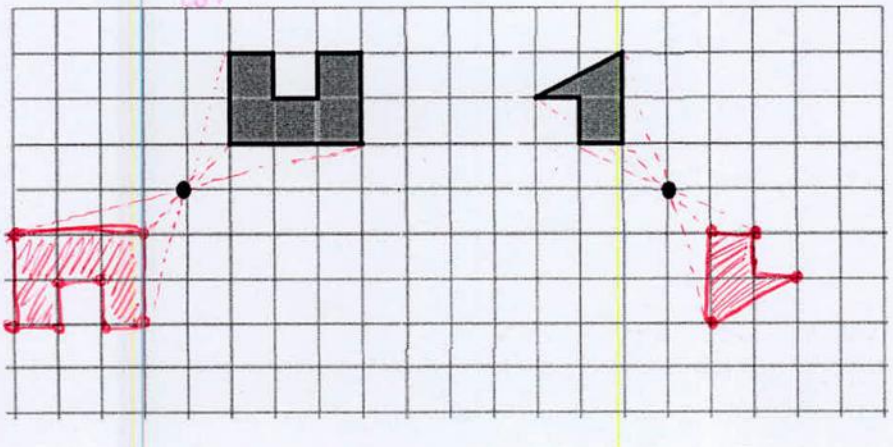
۱۴/۷ | ۱/۴

۸) تکتم یک کیک برای تولد خواهرش درست کرد. ثلث کیک در جشن تولد خورده شد. ربع باقی‌مانده کیک را به دوست خواهرش داد. اگر ثلث بقیه کیک را برادرش بخورد، چه کسری از کل کیک در ظرف باقی می‌ماند؟



۹) اگر طول یک خیابان ۷۵۰ متر باشد و طول هر بلوک سیمانی ۰/۲۵ متر باشد. برای جدول کشی دو طرف خیابان به چند بلوک سیمانی نیاز داریم؟

۱۰) قرینه شکل‌های زیر را نسبت به نقطه داده شده رسم کنید.



۱۱) جدول زیر را کامل کنید.

| شکل | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| مرکز تقارن | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| محل برخورد قطرها ، مرکز تقارن است . | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| محور تقارن ( خط تقارن ) | ۴ تا | ۲ تا | کمی | ۲ تا | ۳ تا |