

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

## گروه آموزشی عصر

ASR\_Group@outlook.com

@ASRschool2

نمره به حروف:

نمره به عدد:

بارم

Tehr.ir معلم خوانسار (مهدو)

شماره سوال

۱/۵

حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید:

الف)  $\frac{26 \times 30 \times 36}{40 \times 18 \times 12 \times 20} =$

ب)  $5 \div \frac{2 - 1\frac{1}{4}}{2 + 1\frac{1}{4}} =$

ج)  $\frac{6}{10} \times 2\frac{2}{3} - \frac{4}{3} \div 2\frac{2}{3} =$

۱

۱

۲ مبین پولش را برای خواهرش هدیه خرید. سپس  $\frac{1}{3}$  باقی مانده را برای خودش یک کتاب داستان خرید. اگر پول باقی مانده ی او ۵۰۰۰ تومان باشد، او در ابتدا چقدر پول داشت؟ (با رسم شکل)

۲

۱

تقسیم زیر را تا سه رقم اعشار ادامه دهید و مقدار باقی مانده را مشخص کنید.

$$11/5 \quad | \quad 13/6$$

۳

۱/۵

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید:

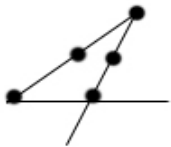
الف)  $36 - 10 \times (0/2 - 2 \times (1/1 - 0/1)) =$

ب)  $6/4 + 6/2 \times 2/2 - (8/8 \div 4/4) =$

۴

۱

با توجه به هر شکل موارد خواسته شده را بنویسید:



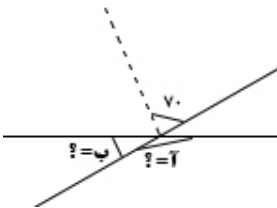
تعداد نیم خط ها: .....

تعداد پاره خط ها: .....

۵

۱

در شکل زیر، خط چین نیم ساز است. اندازه ی زاویه های "ا" و "ب" را به دست آورید.



۶

۱/۵

در جای خالی عبارات مناسب بنویسید:

الف)  $0/111$  کیلومتر = ..... متر (ب)  $250$  دسی متر = ..... سانتی متر (د)  $60$  میلی متر = ..... متر

۷

۰/۷۵

در هر بخش عدد مناسب قرار دهید:

الف) عدد  $0/432$  با تقریب کمتر از  $0/01$  از روش قطع کردن برابر است با: .....ب) عدد  $32/806$  با تقریب کمتر از  $0/1$  از روش گرد کردن برابر است با: .....ج) عدد  $40/23$  با تقریب کمتر از  $1$  از روش قطع کردن برابر است با: .....

۸

۹ نسبت سهم حسن به محمود مثل ۳ به ۵ و نسبت سهم محمود به مجید مثل ۲ به ۳ است. اگر این سه نفر روی هم ۳۱۰۰۰۰ تومان پول داشته باشند، سهم هر یک را مشخص کنید.

۱۰ در حراجی قبل از عید، یک لباس فروشی لباس های خود را با ۳۵ درصد تخفیف می فروشد. مینا همه لباس های خود را از این لباس فروشی خرید و ۱۹۵۰۰۰ تومان پرداخت کرد. قیمت لباس هایی که مینا خرید قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

۱۱ جدول زیر میزان بارش باران در چند شهر را نشان می دهد.

شهر	اصفهان	کرمان	شیراز	رشت	مشهد	اردبیل
میزان بارش بر حسب میلی متر	۱۵	۴	۱۳	۴۱	۹	۲۴

الف) نمودار مناسب برای این داده های آماری چه نموداری است؟  
ب) نمودار آن را رسم کنید.

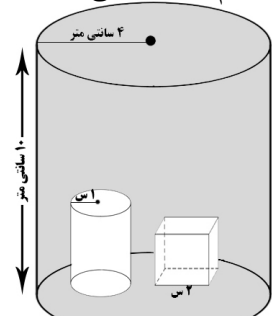
۱۲ در شکل زیر دو کیسه وجود دارد. احتمال بیرون آمدن توپ سیاه را در هر کیسه به صورت کسر بیان کنید.



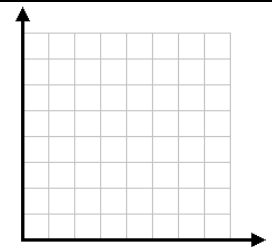
۱۳ مساحت قسمت رنگی را به دست بیاورید.



۱۴ داخل استوانه ی زیر چند حجم هندسی تو خالی وجود دارد. اگر استوانه را پر از آب کنیم به طوری که داخل حجم های هندسی آب نرود، مقدار آب مورد استفاده را بر حسب سانتی متر مکعب به دست آورید.



۱۵ نقاط  $[ \frac{2}{6} ]$ ،  $[ \frac{2}{6} ]$  و  $[ \frac{4}{6} ]$  را روی صفحه مختصات پیدا کنید و به هم وصل کنید. شکل به دست آمده چه نوع مثلثی است؟



۱۶ تفریق  $6+4-$  را روی یک محور نمایش دهید.

۱۷ جمع و تفریق داده شده را زیر هم بنویسید و به روش تفکیکی پاسخ دهید.

$$203 + 468 =$$

$$183 - 211 =$$


موفق باشید