

ارمغان هفته - ششم دبستان

شماره‌ی

۲۴

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

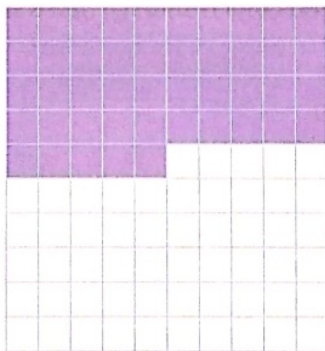
ریاضی < فصل ۶: تناسب و درصد
 علوم < درس ۱۲: جنگل برای کیست؟ (۳)
 فارسی < درس ۱۲ و ۱۳: دوستی/مشاوره، حکایت عمر گران‌مايه قرآن < درس ۱۲: جلسه‌ی اول تا چهارم
 مطالعات اجتماعی < درس ۱۹: همسایگان ما
 هدیه‌های آسمان < درس ۱۵: حماسه آفرینان جاودان

ریاضی

۱ ۷۵ درصد را به صورت شکل نمایش دهید.

.....

۲ در شکل زیر نسبت خانه‌های رنگی به کل را به صورت اعشار، کسر و درصد نشان دهید.



درصد: کسر: اعشار:

۳ اختلاف ۴۰٪ عدد ۸۰ را با ۲۰٪ عدد ۶۰ به دست آورید.

.....

۴ دانش‌آموزان کلاس ششم دبستان علوی ۹۰ نفر هستند. اگر این تعداد ۱۲٪ همه‌ی دانش‌آموزان این دبستان باشد. دانش‌آموزان این دبستان چند نفر می‌باشند؟

.....



۵ درصد مربوط به هر کسر را در جای خود بنویسید.

$\frac{3}{25}$ →
 $\frac{3}{8}$ →
 $\frac{3}{20}$ →

$\frac{3}{5}$ →
 $\frac{3}{12}$ →
 $\frac{9}{16}$ →



ارمغان هفته - ششم دبستان

شماره‌ی

۲۷

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

- ریاضی < فصل ۶: تناسب و درصد - کاربرد درصد در محاسبات مالی
 مطالعات اجتماعی < درس ۲۰: مطالعه موردی
 علوم < درس ۱۳: سالم بمانیم (۱)
 هدیه‌های آسمان < درس ۱۶: زیارت (۱)
 فارسی < درس ۱۴: راز زندگی
 قرآن < درس ۱۳: جلسه‌ی اول و دوم

ریاضی

۱ جملات درست را با و نادرست را با مشخص کنید.

الف) فروشنده‌ای کالایی را با ۲۰٪ سود می‌فروشد بعد از چند روز آن را با ۲۰٪ تخفیف می‌فروشد. فروشنده در این معامله‌ها نه سود کرده نه زیان.

ب) اگر کالایی ۵۰۰۰ تومانی را ۴۵۰۰ تومان بخریم، ۱۰٪ تخفیف گرفته‌ایم.

پ) اگر قیمت کالایی دو برابر شود، درصد افزایش قیمت آن کالا ۲۰۰٪ است.

۲ اگر مالیات یک کتاب ۵٪ و قیمت روی جلد آن ۴۰۰۰۰ تومان باشد، برای خرید این کتاب چند تومان باید پردازیم؟

- (۱) ۴۱۰۰۰ تومان (۲) ۴۲۰۰۰ تومان (۳) ۴۳۰۰۰ تومان (۴) ۴۴۰۰۰ تومان

۳ سارا برای خرید یک کیف ۱۲۰۰۰ تومانی ۱۰۵۶۰ تومان پرداخت. فروشنده چند درصد تخفیف داده است؟

.....

.....

۴ درنا دفتری را با تخفیف ۳۰٪ به قیمت ۴۹۰۰ تومان خرید. قیمت دفتر قبل از تخفیف چقدر بوده است؟

.....

.....

.....

۵ فروشگاه‌ای اجناس خود را با ۸٪ سود می‌فروشد. برنا برای کیفی که قیمت اولیه‌ی آن ۱۵۰۰۰ تومان می‌باشد، چند تومان باید پرداخت کند؟

.....

.....



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- با یک مثال، تقریب زدن به روش گرد کردن و با یک مثال دیگر تقریب زدن به روش قطع کردن را توضیح دهید.

تقریب به بالا $4,9 \approx 5$ گرد

تقریب به پایین $4,9 \approx 4$ قطع

۲- دو عدد ۵ رقمی بنویسید و آنها را گرد کنید. $23725 \rightarrow 20000$ (گرد کردن) $59700 \rightarrow 59000$ (قطع کردن)

۳- موقعیتی را شرح دهید که در آن گرد کردن عدد با عددهایی را مشاهده کرده‌اید.

قبض آب در سرویس، بالین، ترازو، فن

۴- طول قدم خود را ابتدا حدس بزنید 45 سانتی‌متر

- سپس اندازه‌ی قدم خود را با یک ابزار مناسب محاسبه و با حدس خود مقایسه کنید. 45 متر

- هرگاه یک کیلومتر پیاده‌روی کنید به‌طور تقریبی چند قدم برداشته‌اید؟ $100000 \div 45 \approx 2222$

۵- یک عبارت بنویسید که شامل جمع، تفریق و ضرب باشد و حداقل ۳ پرانتز داشته باشد. سپس حاصل آن را به دست آورید و تقریب بزنید.

$$\left(\frac{4-3}{11} + \left(20 \times \left(1,5 \div \frac{3}{100} \right) \right) \right) = 1001,8 \rightarrow 1002$$

تمرین ۱۵۰۱

۱- معلم سن گروهی از دانش‌آموزان مدرسه را به صورت سال و ماه پرسید و در جدولی مانند نمونه یادداشت کرد. ستون خالی را پر کنید.

سن \ دانش‌آموز	احمد	محسن	فرهاد	پوریا	محمد امین	سیرام
سن به سال و ماه	۳ و ۱۲ ماه سال	۴ و ۱۲	۱۰ و ۱۱	۹ و ۱۱	۱۰ و ۹	۱۲
سن به سال	۱۲	۱۲	۱۱	۱۱	۹	۱۲

الف) سن دانش‌آموزان را در سطر سوم جدول به سال بنویسید.

ب) مشخص کنید که وقتی سن را به سال بیان می‌کنیم، آن را با چه روشی تقریب زده‌ایم.

قطع کردن

$$\frac{3}{100} = 0,03 \approx 0,03$$

۲- چهار کسر بنویسید که وقتی به صورت اعشاری نوشته شوند مقدار تقریبی آنها با تقریب کمتر از ۱٪ برابر با مقدار واقعی شان باشد.

$$\frac{3}{4} = 0,750 \approx 0,75 \quad \frac{1}{4} = 0,25 \approx 0,25 \quad \frac{1}{2} = 0,50 \approx 0,5$$

۳- چهار عدد اعشاری بنویسید که وقتی به روش قطع کردن با تقریب کمتر از ۱٪ تقریب می‌زنید با هم برابر شوند.

$$4,222(4) - 4,2228 - 4,2225 - 4,2227 \approx 4,222$$

۴- مانند نمونه صورت و مخرج هر یک از کسره‌های زیر را با تقریب کمتر از ۱۰٪، به روش گرد کردن به دست آورید. سپس تا حد امکان صورت و مخرج را ساده کنید.

$$\frac{43}{76} \approx \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{19}{37}} \approx \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{11}{21}} \approx \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{17}{39}} \approx \frac{20}{40} = \frac{1}{2}$$

$$\sqrt{\frac{50}{107}} \approx \frac{50}{110} = \frac{5}{11}$$

$$\sqrt{\frac{56}{1225}} \approx \frac{40}{1230} = \frac{4}{123} = \frac{2}{41}$$

۵- تقریب‌های زیر به روش قطع کردن انجام شده است، مقدار تقریب را مانند نمونه مشخص کنید.

$$1325/71 = 1325/7$$

با تقریب کمتر از ۰,۱

$$\rightarrow 4325/7 = 4325$$

با تقریب کمتر از ۱

$$\rightarrow 7208/125 = 7208/12$$

با تقریب کمتر از ۰,۰۱

$$\rightarrow 7208/1254 = 7208/125$$

با تقریب کمتر از ۰,۰۰۱

$$10000 \times 46 =$$

۶- در عبارت‌های زیر جای خالی را پر کنید.

الف) وقتی یک عدد را یک بار با تقریب کمتر از ۱٪ و بار دیگر با تقریب کمتر از ۰,۱٪ تقریب می‌زنیم عدد تقریبی با تقریب

کمتر از ۰,۰۱ به عدد واقعی نزدیک‌تر است.

ب) طول یک زمین فوتبال بر حسب متر با تقریب کمتر از ۱۰۰ سانتی‌متر بیان می‌شود.

پ) جرم یک هندوانه‌ی درشت بر حسب کیلوگرم و گرم با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرم اعلام می‌شود.

تقریب قطع ۱۰۰۰