

نام و نام خانوادگی: تاریخ: نام آموزگار:

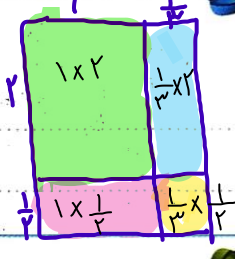
ریاضی < فصل ۲: ضرب و تقسیم کسرها
 مطالعات اجتماعی < درس ۷: نواحی صنعتی مهم ایران (۱)
 علوم < درس ۴: برگ‌های از تاریخ زمین (۳)
 فارسی < درس ۶: سرود ملی (۱)
 هدیه‌های آسمان < درس ۶: مال مردم
 قرآن < درس ۴: جلسه سوم و چهارم

ریاضی

حاصل ضرب زیر را به روش مساحتی (رسم شکل) به دست آورید.

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

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



کسره‌های زیر را تا حد امکان ساده کنید.

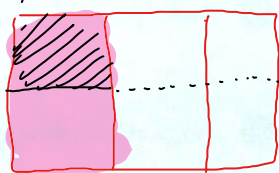
الف) $\frac{3 \times 5 \times 12}{45 \times 9 \times 48} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{5} \times \cancel{12}}{9 \times \cancel{3} \times \cancel{3} \times \cancel{4} \times \cancel{12}} = \frac{1}{9 \times 3 \times 4} = \frac{1}{108}$

ب) $\frac{48 \div 8}{56 \div 8} = \frac{6}{7}$

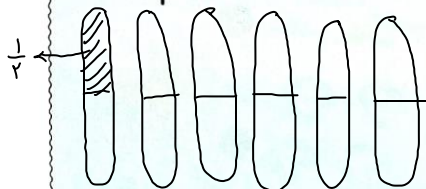
پ) $\frac{81 \times 16 \times 15}{36 \times 18 \times 25} = \frac{\cancel{9} \times \cancel{9} \times \cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{3} \times \cancel{5}}{\cancel{4} \times \cancel{9} \times \cancel{2} \times \cancel{9} \times \cancel{5} \times \cancel{5}} = \frac{\cancel{4} \times \cancel{3}}{\cancel{2} \times \cancel{5}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک شکل به دست آورید.

الف) $\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{6}$



ب) $6 \div \frac{1}{2} = 6 \times 2 = 12$



اولویت ابتدا با پرانتز است.

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $4 \div (\frac{5}{3} - \frac{2}{3}) = 4 \div (\frac{3}{3}) = 4 \times \frac{3}{3} = \frac{12}{3} = 4$

ب) $(15 \div 8) \div (6 \div \frac{1}{2}) = (15 \times \frac{1}{8}) \div (6 \times 2) = \frac{15}{8} \div 12 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{12} = \frac{15}{96} = \frac{5}{32}$

پ) $(\frac{2}{3} \div 4) \div (5 \div \frac{1}{4}) = (\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}) \div (5 \times \frac{4}{1}) = \frac{2}{12} \div 20 = \frac{2}{12} \times \frac{1}{20} = \frac{2}{240} = \frac{1}{120}$

۵ اگر ۸ کیلوگرم را بخواهیم در بسته‌های $\frac{1}{2}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم، به چند بسته نیاز داریم؟

به ۱۶ بسته نیاز داریم $16 \div \frac{1}{2} = 16 \times 2 = 32$

۶ اگر مساحت مستطیلی ۱۴ سانتی‌متر باشد و عرض آن $3\frac{1}{2}$ واحد باشد، طول مستطیل را به دست آورید. محیط آن را هم بنویسید.

مساحت = عرض $\times$ طول

$14 = 3\frac{1}{2} \times \text{طول}$

$\text{طول} \times \frac{7}{2} = 14$

علائم برعکس $\text{طول} = 14 \div \frac{7}{2} = 14 \times \frac{2}{7} = 4 \text{ cm}$

$2 \times \left(4 + 3\frac{1}{2}\right) = 2 \times 7\frac{1}{2} = 15$

علوم

$15 \times \frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$

۱ هر کدام از فسیل‌ها بیانگر چه آب و هوایی است؟ (وصل کنید).

- | | | |
|-----------|---|-----------------------------------|
| فسیل ماهی | + | وجود دریاها و اقیانوس‌ها در منطقه |
| فسیل صدف | + | آب و هوای گرم و مرطوب |
| فسیل سرخس | + | هوای گرم و خشک با آب‌های زیرزمینی |
| فسیل خرما | + | آب و هوای گرم |
| | + | وجود دریا در گذشته‌ی آن منطقه |

۲ چهار مورد از کاربرد فسیل‌ها را بنویسید.

نوع غذا - نوع آب و هوای منطقه - نوع جاندار - نوع گیاهی منطقه

۳ هر ردپا را به جاندار مربوط به آن وصل کنید.

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| ردپای پرنده‌ای که در آب شنا می‌کند. | + | پایه‌های پرندگانه |
| ردپای پستانداری که گوشت‌خوار است. | + | پایه‌های گوشت‌خوار |
| ردپای پرنده‌ای که راه می‌رود. | + | پایه‌های پرندگانه |
| ردپای یک پستاندار گیاه‌خوار است. | + | پایه‌های گیاه‌خوار |

۴ فسیل این جانداران در چه مکان‌هایی در خشکی یافت شده‌اند؟

شترها: بیابان و شترزار

حشرات: صحرای پیاکان

ماموت‌ها: در قطب

فارسی

۱ معنی کلمه‌های زیر را بنویسید.

پر گهر	باززش	دَر	مروارید	سرشته	امیخته
خاره	سخت محکم	نپرورم	پرویش نمی‌دهم	ایزد	خاوند

۲ در جاهای خالی حرف ربط یا اضافی مناسب بنویسید.

سلمان فارسی بِر لشکری امیر بود. در میان رُعا یا چنان حقیر می‌نمود که
وقتی خادمی از وی رسید گفت: این تو بره‌ی کاه، بردار و به لشکر سلمان ببر.

۳ با توجه به بیت، ردیف و قافیه را مشخص کنید.

«در راه تو، کی ارزشی دارد این جان ما؟»
پاینده باد خاک ایران ما،
ردیف: ردیف

۴ برای کلمه‌های داده شده، دو هم خانواده بنویسید.

موافق	توافق - موقوف	جاودان	جاوید
	موفقیت		جاودانه

۵ در میان واژگان زیر ترکیب وصفی و اضافی را مشخص کنید.

«سنگ خاره - خاک پاک - سرچشمه‌ی هنر - خاک دشت»
ترکیب وصفی: خاک پاک - سنگ خاره
ترکیب اضافی: سرچشمه‌ی هنر - خاک دشت

مطالعات اجتماعی

۱ در کارخانه‌های پتروشیمی چه کارهایی انجام می‌شود؟

نفت و گاز را به مواد اولیه‌ی تولید مواد پتروشیمی تبدیل می‌کند مثل قیر، چسب، آسفالت، پلاستیک و مواد شوینده

۲ من کیستم؟

الف) اولین کارخانه‌ی ذوب آهن ایران در زندگی این شهر ساخته شد. (اصفهان)

ب) مواد اولیه‌ی کارخانه‌های ماشین‌سازی معمولاً از این معادن تهیه می‌شود. (سرب، روی) من - آهن

پ) من از بزرگ‌ترین معادن مس دنیا هستم. (چشمه)

پاسخ دهید.

الف) در کدام استان‌های کشور ما، کارخانه‌ی ذوب آهن و تولید فولاد قرار دارد؟ *خراسان - اصفهان*
ب) در استان مرکزی کدام یک از صنایع مادر قرار دارند؟ *ماشین‌سازی*

هدیه‌های آسمان - قرآن

جملات درست را با ☒ و نادرست را با ☐ مشخص کنید.

الف) از وسایل دوستان نزدیک می‌توان بدون اجازه استفاده کرد. ☐

ب) نیمکت کلاس جزو اموال شخصی ماست و بایستی از آن محافظت کنیم. ☐

پ) با رضایت فروشنده‌ی مغازه می‌توانیم مواد غذایی را بچشیم. ☐

معنی آیه‌ی «وَيْلٌ لِلْمُطَفِّينَ» را بنویسید. *(بیارحم)*

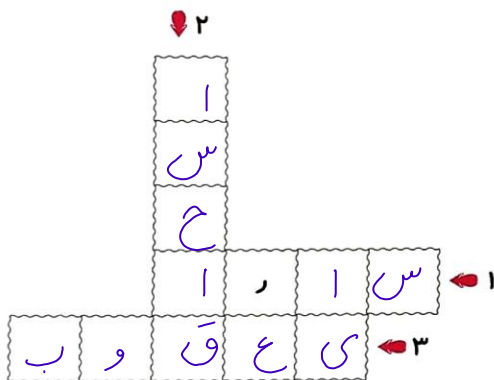
وای برکم فروزان

جدول را کامل کنید. *(بیارحم)*

۱- نام همسر حضرت ابراهیم

۲- نام فرزندی که فرشتگان آمدن آن را به ابراهیم بشارت دادند.

۳- نام نوه‌ی ابراهیم (ع)



	شناخت واژگان مخالف
	صنایع مادر و مصرفی
	شناخت اموال عمومی
	معنی آیه

	ساده کردن کسرهای مساوی
	حل مسئله و عبارات کسری
	هر فسیل بیانگر آب و هوا است.
	کاربرد فسیل‌ها در زندگی
	شناخت ردیف و قافیه در شعر

