

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... نام آموزگار: .....

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

## ریاضی

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

$$\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2} = 2 + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{4}{3} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{8}{6} + \frac{1}{6} = 2 + \frac{9}{6} = 2 + \frac{3}{2} = 3\frac{1}{2}$$

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

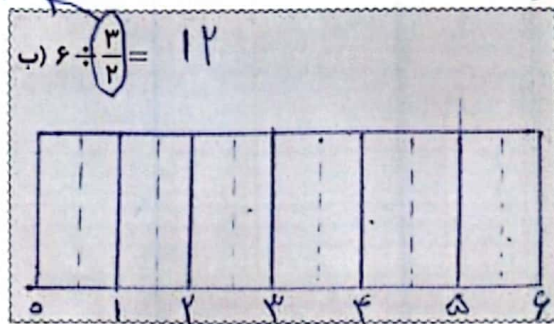
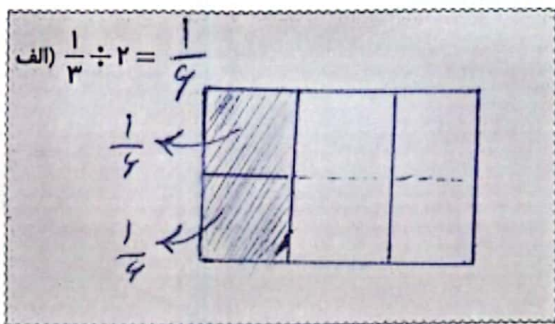
۲) کسرهای زیر را تا حد امکان ساده کنید.

الف)  $\frac{4 \times 5 \times 12}{60 \times 9 \times 48} = \frac{1}{108}$

ب)  $\frac{48}{56} = \frac{6}{7}$

پ)  $\frac{8 \times 16 \times 15}{36 \times 18 \times 20} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

۳) حاصل تقسیم‌های زیر را به کمک شکل به دست آورید.  $\frac{1}{3}$  را بزرگ‌تر از  $\frac{3}{4}$  شود.



۴) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف)  $4 \div (\frac{7}{3} - \frac{2}{3}) = 4 \div \frac{5}{3} = 4 \times \frac{3}{5} = \frac{12}{5}$

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

پ)  $(\frac{2}{3} \div 4) \div (5 \div \frac{1}{4}) = (\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}) \div (5 \times 4) = \frac{1}{6} \div 20 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{20} = \frac{1}{120}$

۵ اگر ۸ کیلوگرم را بخواهیم در بسته‌های  $\frac{1}{4}$  کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم، به چند بسته نیاز داریم؟

$$8 \div \frac{1}{4} = 8 \times 4 = 32$$

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.

$$14 \div 3\frac{1}{2} = 14 \div \frac{7}{2} = 14 \times \frac{2}{7} = 4$$

$$\text{محیط: } 2 \times (4 + 3\frac{1}{2}) = 2 \times 7\frac{1}{2} = 2 \times \frac{15}{2} = 15$$

علوم

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     |

تشخیص نوع غذای جانوران

۲ چهار مورد از کاربرد فسیل‌ها را بنویسید.

تشخیص نوع آب جودرگذشته، تشخیص جغرافیای گذشته، تشخیص نوع جانداران درگذشته

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

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

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

حشرات: درون صیغ درختان

ماموت‌ها: در یخبندان‌ها

بگه‌ری‌ها: لطفاً عذرتان شود

شترها: بیایم با هم کار و مشورت‌ها را