

موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱- جملات صحیح را با « د » و غلط را با « ن » مشخص کنید.  
 الف) از دو کسر که دارای صورت مساوی هستند کسری بزرگ تر است که مخرج بزرگ تری داشته باشد. ❌

ب) برای نوشتن یک عدد مخلوط به واحد کامل نیاز داریم. ✅

ج)  $\frac{1}{2}$  با  $\frac{2}{1}$  مساوی است. ❌

د) جواب ضرب  $\frac{2}{4} \times 4$  برابر است با ۲. ✅

۲- جمله های زیر را با عدد مناسب کامل کنید.

الف) کسر  $\frac{1}{2}$  را نصف و  $\frac{1}{5}$  را خمس و  $\frac{1}{4}$  را ربع می گویند.

ب) ثلث پول علی ۲۵ تومان است. تمام پول او 75 تومان است.  $25 \times 3 = 75$

ج) حاصل ضرب  $\frac{5}{3} \times 4$  برابر است با  $\frac{20}{3}$

د) عدد ۴ ربع عدد 16 است.

۳- ضرب زیر را روی شکل نشان دهید.

$$4 \times \frac{2}{8} = \frac{8}{8} = 1$$

۴- جمع زیر را روی محور نشان دهید و ضرب مناسب بنویسید.

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$$



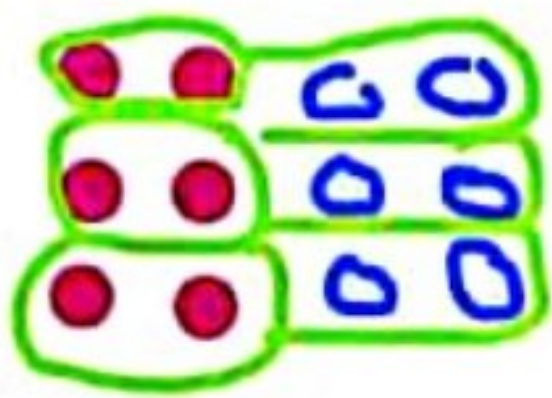
۵- تساوی های زیر را کامل کنید.

۵	۴۰
۸	64

24	۶
۲۰	۵

۹	63
۴	۲۸





۶- تساوی  $\frac{3}{6} = \frac{6}{12}$  را با رسم شکل نشان دهید.

۷- مقایسه کنید.

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

$$\frac{3}{5} > \frac{2}{4}$$

$$\frac{7}{16} > \frac{1}{8}$$

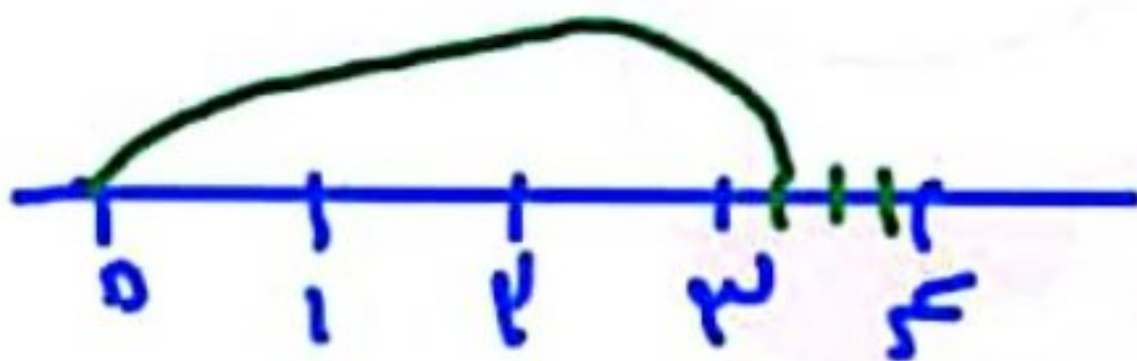
$$\frac{9}{9} = \frac{100}{100}$$

۸- عدد  $3\frac{1}{4}$  را با شکل و با محور نشان دهید.

با شکل:



با محور:



۹- حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{9} = \frac{21+2}{9} = \frac{23}{9}$$

$$\left(\frac{21}{3} \times \frac{2}{6}\right) - \left(\frac{3}{6} \times \frac{2}{6}\right) = \dots$$

$$\frac{14}{2} - \frac{6}{6} = \frac{54-6}{6} = \frac{48}{6} = 8$$

۱۰- آرش با ثلث پولش ۴ دفتر ۲۰۰۰ تومانی خرید کل پول او چند تومان است؟

۱۱- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\frac{8}{30} + \frac{12}{30} = \frac{20}{30}$$

$$\frac{17}{15} - \frac{14}{15} = \frac{3}{15}$$

$$\frac{24}{12} \div \frac{3}{5} = \frac{20}{10} \div \frac{2}{7}$$

(د)  $\frac{3}{9}$       (ج)  $\frac{2}{7}$

۱۲- کدام گزینه با کسر  $\frac{24}{12}$  برابر است؟

(ب)  $\frac{3}{6}$

(الف)  $\frac{10}{5}$



جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت x مشخص کنید .

- ۱ آب در لیوانی که با کاغذ سیاه پیچیده شده گرم تر می ماند . ( ✓ )  
۲ مخلوط ها همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند. ( X )  
۳ مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی، سوخت ها هستند. ( ✓ )  
۴ سنگ های رسوبی لایه لایه هستند. ( ✓ )  
۵ خانه های خشتی استحکام بیشتری از خانه های آجری دارند. ( X )

گزینه های مناسب را با علامت x مشخص کنید .

- ۶ کدام یک از مواد نارسانای گرمایی است ؟ آهن □ چوب ✓ چدن □ مس □  
۷ کدام یک از سنگ ها بر اثر گرما و فشار زیاد تشکیل می شوند؟ آذرین □ رسوبی □ دگرگونی ✓ هیچ کدام □  
۸ کدام یک از وسایل زیر می توانند انرژی الکتریکی را ذخیره کنند ؟ سیم □ لامپ □ کلید برق □ باتری ✓  
۹ کدام یک از مخلوطها ، مخلوط یکنواخت است ؟ آب و شکر ✓ آب و روغن □ دوغ □ آب و خاکشیر □  
۱۰ برای انجام کدام یک از کارها انرژی بیشتری مصرف می کنید ؟ لباس پوشیدن □ خوابیدن □ درس خواندن □ دویدن ✓  
۱۱ کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود؟ سنگ آهن ✓ سنگ گچ □ سنگ آذرین □  
سنگ سیمان □  
۱۲ پرمصرف ترین انرژی در جهان کدام انرژی است ؟ انرژی سوخت □ انرژی باد □ انرژی خورشید □ انرژی الکتریکی ✓

در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید .

- ۱۳ از سرد شدن مواد مذاب سنگ های آذرین تشکیل می شوند .  
۱۴ برای اندازه گیری دما از درجه سلسیوس استفاده می شود.  
۱۵ در اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به انرژی گرما تبدیل می شود.  
۱۶ هر چه ذره های مواد ریزتر باشند سریع تر در آب حل می شوند.  
۱۷ ظرفی که مایع ها را برای مدت طولانی گرم یا سرد نگه می دارد فلاسک نام دارد.  
۱۸ در خودرو ها ، بنزین می سوزد و گرما تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.  
۱۹ برای قطع و وصل جریان الکتریسیته در مدار از کلید استفاده می شود.  
۲۰ در یک مدار متوالی ..... اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود.  
۲۱ بزرگ ترین منبع انرژی چه نام دارد ؟ خورشید



Activate Win  
Go to Settings to

موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

	<p>۲۲ جزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید. مصرف کننده ، لامپ ، سیم ، کلید</p>
	<p>۲۳ تفاوت محلول ها با مخلوط غیر یکنواخت را بیان کنید. محلول ها روشن یا ته نشین نمی شوند و شفاف هستند و به طور یکنواخت پخش می شوند.</p>
	<p>۲۴ جداسازی مخلوط شن و آب و نمک چه پیشنهادی می کنید؟ شن و آب ، صافی آب و نمک ، تبخیر</p>
	<p>۲۵ به چه اجسام رسانای الکتریکی می گویند به اجسامی که بتوانند انرژی الکتریکی را انتقال دهند. جسام رسانای الکتریکی را با علامت <math>\nabla</math> مشخص کنید. میخ ( <math>\nabla</math> ) پارچه ( ) دفتر ( ) سیم مسی ( <math>\nabla</math> ) پاک کن ( )</p>
	<p>۲۶ سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟ سنگ های بالای کوه با گذشت زمان و با عمل فرسایش به پایین می رسند و بسیار ریز می شوند و با گذشت زمان این رسوبات روی هم انباشته شده و سنگ های رسوبی تشکیل می شوند.</p>
	<p>۲۷ در کدام لیوان چای گرم تر می ماند؟ چرا لیوان فلزی <input type="checkbox"/> لیوان شیشه ای <input type="checkbox"/> لیوان شیشه ای ، چون نارسانای گرمایی است</p>
	<p>۲۸ مدار موازی و متوالی را با رسم شکل توضیح دهید. مدار موازی:  مدار متوالی: </p>
	<p>۲۹ سهم شما برای حفاظت از انرژی گرمایی چیست؟ دو مورد بنویسید. بپوشیم و درجه ی بخاری را کم کنیم در زمستان در خانه لباس بیشتری بپوشیم</p>

