

چهارم دبستان ارمان هفته



شماره

۹



نام و نام خانوادگی:

تاریخ:

پایه:

نام آموزگار:

فصل ۲: ضرب عدد در کسر

درس ۴: انرژی الکتریکی ۲

درس ۵: رهایی از قفس، قدم یازدهم

درس ۵: زندگی در شهر و روستا

درس ۷ و ۸: نماز در کوهستان ۲، دیدار با دوست ۱

درس ۵: جلسی اول

ریاضی

علوم

فارسی

مطالعات اجتماعی

هدیه‌های آسمان

قرآن

ریاضی



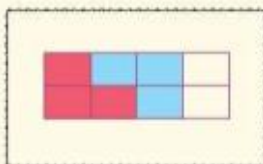
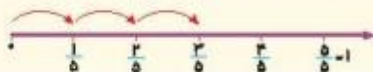
الف) ۷ تا $\frac{6}{31}$ می‌شود دو.

ب) خمس عدد ۶۰ می‌شود ۱۲.

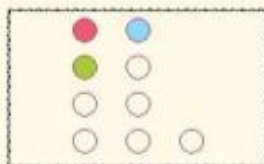
پ) ۹ تا $\frac{3}{29}$ می‌شود $\frac{27}{29}$.



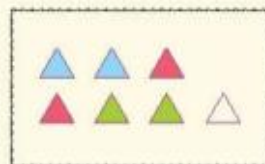
$$3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$



$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$



$$4 \times \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$$



$$3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$



$$\text{الف) } (4 \times \frac{3}{18}) + (2 \times \frac{5}{9}) = \frac{12}{18} + \frac{10 \times 2}{9 \times 2} = \frac{12}{18} + \frac{20}{18} = \frac{32}{18}$$

$$\text{ب) } (7 \times \frac{6}{45}) - \frac{3}{5} = \frac{42}{45} - \frac{3}{5} = \frac{42}{45} - \frac{27}{45} = \frac{15}{45} = \frac{15 \div 5}{45 \div 5} = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

۵

$$(3 \times \frac{1}{18}) + (2 \times \frac{1}{9}) = \frac{3}{18} + \frac{2}{9} = \frac{3}{18} + \frac{4}{18} = \frac{7}{18}$$

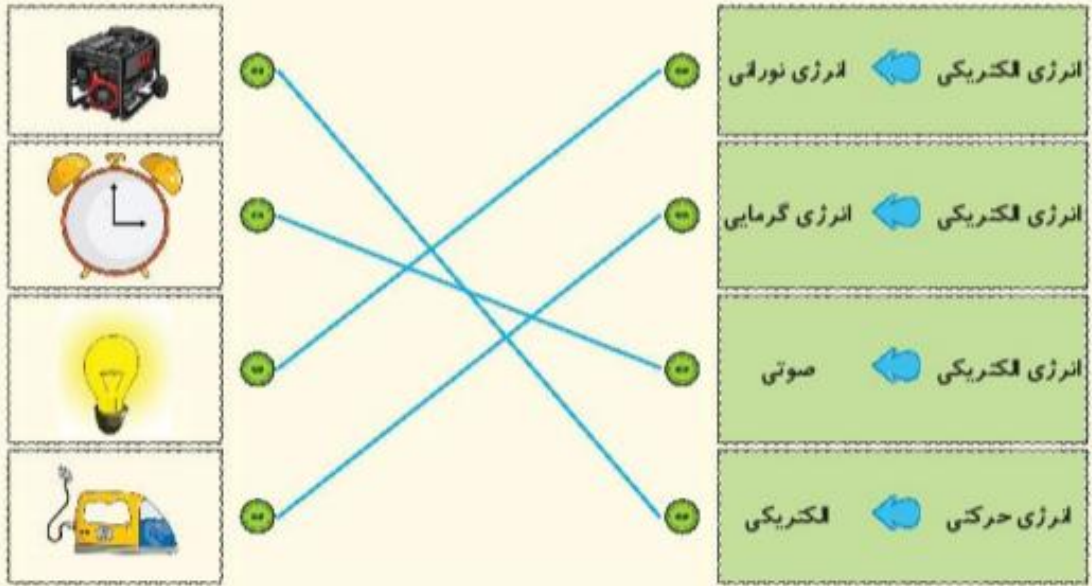
$$\frac{18}{18} - \frac{7}{18} = \frac{11}{18}$$

۶

- ۲۵۰ سانتی متر
- ۳
- ۱۹۵ دقیقه
- خمس ثلث عدد ۴۵ چقدر است؟
- ۳ ساعت و ربع ساعت چند دقیقه است؟
- دو متر و نصف یک متر چند سانتی متر است؟

علوم

۱



۲

- الف) سیم کشی در منازل به صورت موازی است.
- ب) در دوچرخه انرژی شیمیایی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.
- پ) باز و بسته کردن جریان برق در مدار به عهده کلید است.
- ت) دسته سیم چین و انبردست از جنس پلاستیک است.
- ث) برای روشن کردن یک لامپ حداقل به دو سیم نیاز داریم.

۳

گزینه ۱

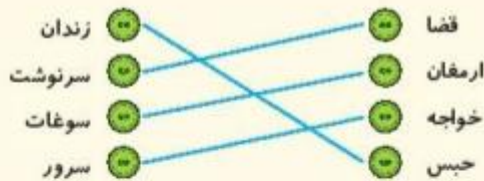
۲

شکر، قند و الکل با حل شدن در آب رسا نمی شوند و جریان الکتریسیته از محلولشان عبور نمی کند.

۴

چون مدار الکتریکی منزل به صورت موازی بسته می‌شود، پس کلیه وسایل در این مدار موازی و مستقل عمل می‌کنند و خاموش شدن یکی در عملکرد دیگری تأثیری ندارد.

فارسی



۱

۲

- (الف) به نوشته‌ای که در آن نتیجه‌ی کارهای هر فرد داده می‌شود، **کارنامه** می‌گویند.
- (ب) به نوشته‌ای که در آن از شخصی تقدیر و تشکر می‌شود، **تقدیرنامه** می‌گویند.
- (پ) به نوشته‌ای که قراردادی بین خریدار و فروشنده قرار دارد، **قولنامه** می‌گویند.
- (ت) به نوشته‌ای که در آن روز، ماه و سال داده می‌شود، **سالنامه** می‌گویند.
- (ث) به نوشته‌ای که اطلاعات شخصی هر فرد در آن می‌آید، **شناسنامه** می‌گویند.

۳

هیچ ارزانی بی‌علت نیست و هیچ گرانی بی‌حکمت.

۴

ن	ا	غ	م	ر	ا
ت	ط	ر	ش	ف	م
ج	و	ط	ت	ل	و
ا	ط	ح	ا	ا	ض
ر	ی	ط	ق	ن	و
ت	*	ه	د	ه	ع

۵

(الف) موقع - عجیب - یکدفعه - بعد (۲ مورد کافی است).

(ب) باغ وحش - خوشحال - حس - حالا - حتماً (۳ مورد کافی است).

(پ) باغ وحش - باغچه - غذا - غصه - غار (۳ مورد کافی است).

مطالعات اجتماعی

۱

- الف) همه‌ی موارد مرتبط با شهر است، به غیر از عشایر.
 ب) همه‌ی موارد مرتبط با روستا است، به غیر از کارخانه‌ها.
 پ) همه‌ی موارد مرتبط با عشایر است، به غیر از بیمارستان‌ها.

۲

- الف) اداره‌ی شهر بر عهده‌ی **شهرداری** است.
 ب) شغل اصلی عشایر **دامپروری** است و برای چراندن دام‌ها از جایی به جای دیگر **کوچ** می‌کنند.
 پ) شهرهای بزرگ شهرهایی هستند که بیش از **یک میلیون** نفر جمعیت دارند.
 ت) بزرگترین و پرجمعیت‌ترین شهر هر استان **مرکز آن استان** نام دارد.

هدیه‌های آسمان - قرآن

۱

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| هشتمین | نام پدر امام رضا (ع) |
| شاهچراغ | محل تولد امام رضا (ع) |
| حضرت معصومه (س) | امام رضا (ع) چندین امام شیعیان است |
| مدینه | نام برادر امام رضا (ع) |
| امام موسی کاظم (ع) | نام خواهر امام رضا (ع) |

۲

ریسمان الهی همان قرآن و عترت و اهل بیت پیامبر (ص) است که ما مسلمانان باید با پیروی از آنان وحدت بین مسلمانان را حفظ کنیم.

عبداللہ	علی	حسین	امام زین	شاخص‌ها
				شناسایی انواع مدرها
				معنای واژه‌ها و کلمات قرآنی و شناخت پیوندها
				املاي صحیح کلمات هم‌قافیه و کلمات هم‌آوا
				زندگی شهری و روستایی و تفاوت آن
				شناخت امام رضا (ع) و معنای عبارات قرآنی

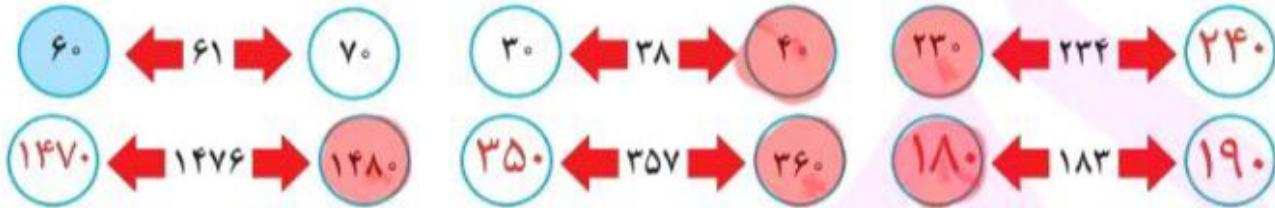
عبداللہ	علی	حسین	امام زین	شاخص‌ها
				خوب عدد در کسر از طریق شکل و محور
				خوب عدد بر کسر و حال عبارت جمع و تفریق کسر
				معاینه‌ی حسن، ثقت و واحدهای مختلف
				فردل ارزی اکثریتی
				مواد رسقا و نرسقا

محاسبه های تقریبی

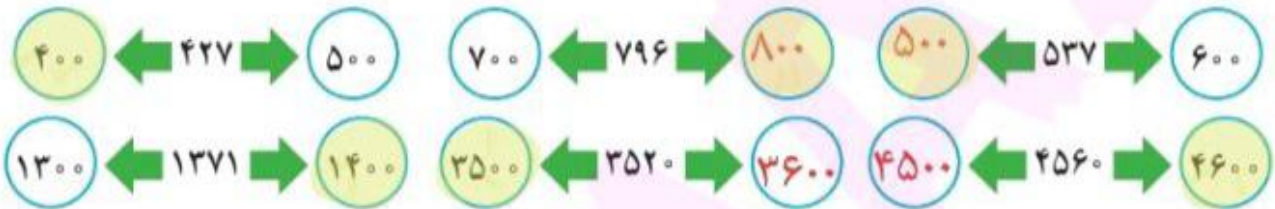


۱- عدد ۴۷ بین دو عدد 40° و 50° قرار دارد، اما به 50° نزدیک تر است. یعنی ۴۷ با تقریب رقم دهگان 50° می شود.

مانند نمونه ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن، مقدار تقریبی اعداد زیر را با تقریب رقم دهگان مشخص کنید.



۲- عددهای زیر با تقریب رقم صدگان در نظر گرفته شده اند. مانند نمونه، ابتدا در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید و با رنگ کردن مشخص کنید هر عدد به کدام طرف نزدیک تر است.



۳- عددهای زیر را با تقریب رقم هزارگان به نزدیک ترین عدد به صورت تقریبی بنویسید.

$$1425 \rightarrow 1000$$

$$3257 \rightarrow 3000$$

$$4751 \rightarrow 5000$$

۱- از زمین های کشاورزی در یک روستا ۷۸۲۳۵ کیلوگرم گندم برداشت شده است. این عدد را با تقریب رقم هزارگان بنویسید.

$$78000$$

در تقریب رقم هزارگان، به جای کدام رقم ها صفر گذاشته می شود؟

یکان_دهگان_صدگان

۲- مانند نمونه، محل تقریبی عددهای ۱۲۳۵، ۲۷۸۱، ۳۴۲۱ را روی محور زیر نشان دهید.





۱- حاصل جمع‌های زیر را به صورت تقریبی به دست آورید. مانند نمونه، عددها را به نزدیک‌ترین ده‌تایی تقریب بزنید.

$$\begin{array}{r} 22 + 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 20 + 30 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 + 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 + 20 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 + 21 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 + 20 = 50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 + 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 60 + 30 = 90 \end{array}$$

وقتی رقم یکان عددی ۵ است، مثل ۲۵، آن را با ۳۰ تقریب می‌زنیم.

بنابراین ۵۵ را به صورت تقریبی می‌نویسیم: ۶۰.

۲- ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی بنویسید.

$$\begin{array}{r} 21 \times 27 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 20 \times 30 = 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 22 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 20 = 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 57 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 30 \times 60 = 1800 \end{array}$$

۳- هر هزار کیلوگرم برابر با یک تن است. هر یک از جرم‌های زیر به صورت تقریبی چند تن است؟

$$7021 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 7000 + 1000 = 8 \text{ تن}$$

$$34121 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 34000 + 1000 = 35 \text{ تن}$$

$$3410 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 3000 + 1000 = 4 \text{ تن}$$

$$2911 \text{ کیلوگرم} \xrightarrow{\text{تقریب}} 3000 \div 1000 = 3 \text{ تن}$$

مقدار تقریبی عبارت‌ها را به دست آورید. تقریب را با توجه به رقم دهگان در نظر بگیرید و هر عدد را به نزدیک‌ترین ده‌تایی بنویسید.

$$27 \times 23 \longrightarrow 30 \times 20 = 600 \quad 51 + 67 \longrightarrow 50 + 70 = 120$$

$$89 - 22 \longrightarrow 90 - 20 = 70 \quad 25 \times 22 \longrightarrow 30 \times 20 = 600$$

$$29 + 51 \longrightarrow 30 + 50 = 80 \quad 77 \times 69 \longrightarrow 80 \times 70 = 5600$$

$$75 - 22 \longrightarrow 80 - 20 = 60 \quad 81 + 27 \longrightarrow 80 + 30 = 110$$



۱- حاصل ضربها را به دست آورید.

$$30 \times 40 = 1200 \quad 300 \times 2 = 600 \quad 200 \times 4 = 800 \quad 2 \times 300 = 600$$



۲- با توجه به ضربهای بالا، حاصل تقسیمهای زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{llll} 2+2=2 & 6+2=2 & 8+2=4 & 8+2=2 \\ 20+2=20 & 60+2=20 & 80+2=40 & 80+2=20 \\ 200+2=200 & 600+2=200 & 800+2=400 & 800+2=200 \end{array}$$

۳- مانند نمونه حاصل تقریبی تقسیمها را به دست آورید.

$$212 \overline{) 2} \rightarrow 400 + 2 = 200$$

$$792 \overline{) 4} \rightarrow 800 + 4 = 200$$

$$50 = 4 \div 200 \quad \underline{\quad\quad} \quad 4 \div 261$$

$$587 \overline{) 30} \rightarrow 600 + 30 = 20$$

$$210 \overline{) 4} \rightarrow 200 + 4 = 50$$

$$305 \overline{) 6} \rightarrow 300 + 6 = 50$$

۱- در یک مزرعه‌ی کلم، ۳۷ ردیف کلم کاشته شده و در هر ردیف ۵۲ کلم فرار گرفته است. این مزرعه

به طور تقریبی چند کلم دارد؟ **کلم دارد** $52 \times 37 \xrightarrow{\text{تقریب}} 52 \times 40 = 2000$

۲- می‌خواهیم ۷۴۲۰۰۰ تومان را بین ۷ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. به طور تقریبی به هر نفر چند

تومان می‌رسد؟ **تومان می‌رسد** $742000 \div 7 \xrightarrow{\text{تقریب}} 700000 \div 7 = 100000$

۳- حاصل هر عبارت را به دو روش پیدا کنید.

روش اول: ابتدا حاصل عبارت را پیدا کنید. سپس، جواب را به صورت تقریبی بنویسید.

روش دوم: ابتدا عددها را به صورت تقریبی بنویسید. سپس، حاصل را به دست آورید.

$$23 + 27 - 52 = 70 - 52 = 18 \xrightarrow{\text{تقریب}} 20$$

روش اول

$$23 + 27 - 52 \xrightarrow{\text{تقریب}} 40 + 30 - 50 = 23$$

روش دوم

$$24 \times 27 = 918 \xrightarrow{\text{تقریب}} 900$$

روش اول

$$24 \times 27 \xrightarrow{\text{تقریب}} 30 \times 30 = 900$$

روش دوم



کار در کلاس



تمرین

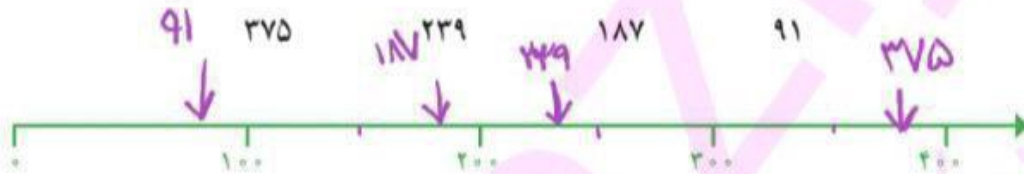
۱- عددهای زیر به کدام صدتایی نزدیک ترند؟

$375 \rightarrow 400$ $791 \rightarrow 800$ $807 \rightarrow 800$ $459 \rightarrow 500$

۲- عددهای زیر به کدام هزارتایی نزدیک ترند؟

$2431 \rightarrow 2000$ $3781 \rightarrow 4000$ $4021 \rightarrow 4000$ $5980 \rightarrow 6000$

۳- عددهای زیر را به صورت تقریبی روی محور زیر نشان دهید.



۴- یک دانش آموز ضرب 47×23 را به صورت تقریبی 50×20 حساب کرده است، مقدار تقریبی با جواب واقعی ضرب

چقدر اختلاف دارد؟

مقدار واقعی \uparrow $47 \times 23 = 1081$
 مقدار تقریبی \uparrow $50 \times 20 = 1000$
 اختلاف \uparrow $1081 - 1000 = 81$



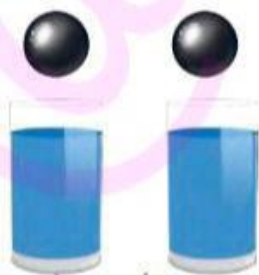
۵- در یک سالن ۱۵ ردیف صندلی چیده شده است. در هر

ردیف ۱۹ صندلی قرار دارد. در این سالن روی هم چند صندلی

چیده شده است؟

$15 \times 19 = 285$
 ۲۸۵ صندلی

فکر کن



دو لیوان هم اندازه داریم. در این دو لیوان به مقدار مساوی آب می ریزیم.

دو گلوله‌ی هم اندازه (با حجم مساوی) یکی از جنس آهن و دیگری از جنس

آلومینیم را داخل لیوان‌ها می اندازیم. زیرا حجم هر دو گلوله برابر است.

هر دو گلوله ته لیوان‌ها قرار می گیرند. سطح آب در کدام لیوان بیشتر بالا می آید؟ چرا؟

بالا می آید.