

۲) $12 \div 3 = \bigcirc \div 2$ در این عبارت عددی، چه عددی را نشان می‌دهد؟

$8(4)$

$6(2)$

$4(2)$

$2(1)$

۳) حاصل ضرب دو عدد ۵۴ و حاصل جمع آن‌ها ۱۵ است. آن دو عدد کدامند؟

$9 \times 6 = 54$
 $9 + 6 = 15$

حالا دو عدد را در هم ضرب میکنیم تا به جواب ۵۴ برسیم.. ضرب دو عدد ۹ و ۶ میشود ۵۴.

$5 + 10 = 15$ X
 $6 + 9 = 15$ ✓

۵) بین دو عدد ۲ و ۵ عددهایی را پیدا کن که حاصل ضرب آن‌ها از ۱۴ کوچکتر و از ۱۰ بزرگتر باشند.

$10 < \square \times 2 < 14$

دست‌ها
 $\left\{ \begin{array}{l} 3 \times 5 \times 2 \\ 2 \times 5 \times 2 \\ 3 \times 4 \times 2 \\ 2 \times 4 \times 2 \\ 3 \times 3 \times 2 \\ 2 \times 3 \times 2 \end{array} \right.$ (دست‌ها)

۶) عددی را دو برابر کرده‌ایم. حاصل آن با عددی که چهار برابر شده است، یکسان و برابر ۱۶ می‌باشد. آن دو عدد را پیدا کن.

$2 \times \square = 4 \times \square$

$2 \times 8 = 16$
 $4 \times 4 = 16$

آن دو عدد ۸ و ۴ می‌باشد.

۷) عددی را در خودش ضرب کرده‌ایم و به حاصل آن ۴ واحد اضافه کردیم، جواب ۸۵ شد. آن عدد را پیدا کن.

$9 \times 9 = 81 + 4 = 85$

$81 + 4 = 85$

۸) مساحت مربعی ۲۶ سانتی‌متر مربع است. اندازه ضلع آن چند سانتی‌متر است؟

$6 \times 6 = 36$

دس اندازه ضلع آن ۶ است

خودش \times اندازه ضلع = مساحت مربع

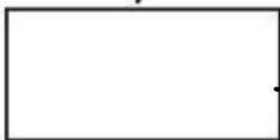
$4 \times 9 = 9 \times 4 = 36$
 $6 \times 6 = 36$ ✓

۹) مساحت مربعی ۸۱ متر مربع است. محیط آن چند متر است؟

اندازه ضلع ۹: محیط مربع

$9 \times 9 = 81$ پس اندازه ضلع مربع ۹ است.

۱۰) عرض زمین مستطیل شکلی ۸ متر است. اگر طول آن دو برابر عرض باشد، مساحت آن چقدر است؟



عرض \times طول = مساحت

$2 \times 8 = 16$ طول

$16 \times 8 = (10 + 6) \times 8 = (10 \times 8) + (6 \times 8) = 80 + 48 = 128$ مساحت

۱۲) سه برابر شعاع دایره‌ای ۱۵ سانتی‌متر است. قطر دایره چند سانتی‌متر است؟

قطر دو برابر شعاع است

$3 \times 5 = 15$
 $15 \div 3 = 5$

$2 \times 5 = 10$

قطر دایره ۱۰ سانتی‌متر است



$$\square \times 2$$

$$5 \times 3$$

۱۲ هتل کوچکی کلاً ۲۱ نفر ظرفیت دارد. این هتل پنج اتاق سه نفره و چند اتاق دو نفره دارد. هتل چند اتاق دو نفره دارد؟

$$\cancel{5 \times 3}^{15} + (\square \times 2) = 21$$

$$21 - 15 = 6$$

$$\square \times 2 = 6 \rightarrow 4 = 2 = 3$$

اتاق دو نفره دارد.

۱۳ باغ وحش ۱۹ میمون دارد که ۴ تای آن شامپانزه و ۲ تای آن‌ها بابون هستند. بقیه میمون‌ها گوریل هستند و در ۳ قفس نگهداری می‌شوند. تعداد گوریل‌های همه قفس‌ها مساوی است. در هر قفس، چند گوریل وجود دارد؟

$$\cancel{4 + 3}^7 + \square \times 3 = 19$$

$$7 + (\square \times 3) = 19$$

$$19 - 7 = 12$$

$$12 \div 3 = 4$$

در هر قفس ۴ گوریل وجود دارد.

۱۴ برنا ۲۰ تومان و درنا سه برابر او پول دارد. اگر پول امید نصف مجموع پول برنا و درنا باشد چند تومان است؟

$$3 \times 20 = 60$$

$$20 + 60 = 80$$

$$80 \div 2 = 40$$

پول درنا ۶۰، پول امید ۴۰، مجموع پول ۸۰.

۱۵ پوران مسئله زیر را درست حل کرده بود؛ ولی پروانه روی یکی از عددهای آن نشسته است. چه عددی زیر پروانه است؟

$$\begin{array}{r} 250 \text{ (1)} \\ 400 \text{ (2)} \\ 910 \text{ (3)} \\ 500 \text{ (4)} \end{array}$$

$$2000 + 200 = 1300 + \square$$

$$1800 = 1300 + \square$$

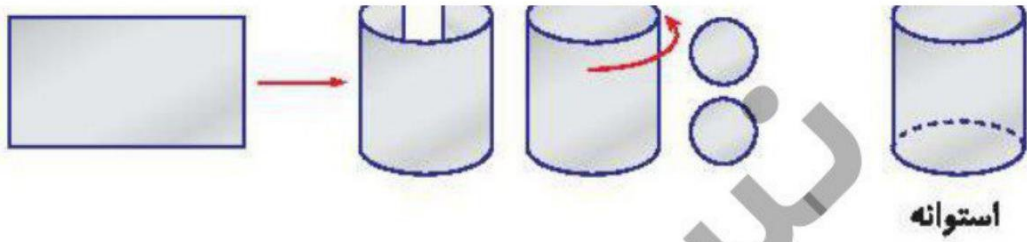
$$\square = 1800 - 1300$$

$$\square = 500$$

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

توانایی حل مسائل یا استفاده از راهبرد حدس و آزمایش مسائل
توانایی رسم جدول و بررسی شرایط جهت حل مسائل یا روش حدس و آزمایش



فعالیت کلاسی



۱

با توجه به اعداد داده شده، جدول داده‌ها را کامل کن. (مانند نمونه)

۵-۴-۷-۵-۴-۷-۲-۳-۹-۱-۴-۷-۴-۲-۲-۸-۹-۸-۴-۶

عددها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
چوب‌خط									
تعداد هر رقم	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹

فصل	تعداد
بهار	
تابستان	
پاییز	
زمستان	

۲ جدول مقابل تعداد روزهای بارش باران را در یک سال نشان می‌دهد.

با توجه به جدول داده‌های مقابل به سؤالات پاسخ بده.

الف: در کدام فصل روزهای بارانی کم‌تری داریم؟ تابستان

ب: در کدام فصل میزان بارش بیش‌تری داشته‌ایم؟ پاییز

پ: تعداد روزهای بارانی در طول سال را به دست بیاور. ۴۷

۳ برنامه‌ی غذایی یک رستوران، در روزهای شنبه تا سه‌شنبه برای ۴ هفته در جدول زیر نشان داده شده است. با توجه به

جدول به سؤالات پاسخ بده.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه
اول هفته	خورشت قیمه	جوجه کباب	خورشت قرمه‌سبزی	چلوکباب
دوم	پیتزا	همبرگر	ساندویچ سوسیس	ساندویچ کالباس
سوم	خورشت بادمجان	خورشت قیمه	چلوکباب	جوجه کباب
چهارم	خورشت قرمه‌سبزی	خورشت بادمجان	خورشت قیمه	خورشت بادمجان



الف: در هفته ی سوم، روز شنبه رستوران چه غذایی دارد؟ *خورشت بادمجان*
 ب: در روز یکشنبه هفته ی دوم چه غذایی در رستوران پخته می شود؟ *همبرگر*
 پ: در کدام هفته ها جوجه کباب در رستوران آماده می شود؟ *هفته های اول و سوم*
 ت: در روز *دوشنبه* از هفته *دوم* ... غذای رستوران *ساندویچ سوپیس* است.

۴ یک صفحه ی چرخنده را ۱۲ بار چرخانده ایم، نتایج زیر به دست آمده است. جدول زیر را با توجه به نتایج آزمایش کامل کن.

دفعه چرخاندن	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم	یازدهم	دوازدهم	سیزدهم
رنگ	زرد	سبز	زرد	قرمز	زرد	سبز	قرمز	سبز	زرد	قرمز	سبز	زرد	سبز

رنگ	جوبخط	تعداد
زرد		
سبز		
قرمز		

تمرین

۱ با توجه به اطلاعات داده شده، پاسخ هر سؤال را به آن وصل کن.

برنا در طول هفته ی گذشته، تعداد ساعاتی که هر درس را مطالعه کرده، یادداشت کرده است.

درس	علوم	ریاضی	هدیه	اجتماعی	فارسی	زبان
ساعات مطالعه	۴	۹	۲	۱	۵	۲

- او کدام درس را از همه بیش تر مطالعه کرده است؟ فارسی
- او کدام درس را از همه کم تر خوانده است؟ ریاضی
- مجموع ساعاتی که او مطالعه کرده است، چقدر است؟ اجتماعی
- تعداد دروسی که یکسان خوانده، چقدر است؟ زبان
- ۲۳
- ۲۵
- ۱
- ۲

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: به جدولی که در آن اطلاعات بدست آمده را به صورت مرتب می نویسیم جدول داده ها می گویند.

ب: باز شده استوانه یک مربع و دو دایره است.