

شرح کاربردگ: کسر، نسبت، تناسب

ردیف

با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را پر کنید.

(هر متر ۱۰ دسی متر و ۱۰۰ سانتی متر است. هر کیلومتر ۱۰۰۰ متر است.) (هر کیلوگرم ۱۰۰۰ گرم و هر تن ۱۰۰۰ کیلوگرم است.)

(آ) ۸۷ دسی متر = متر
 (پ) ۶۸۰۸ متر = کیلومتر
 (ث) ۴۲۵ گرم = کیلوگرم
 (ج) ۸۱۶۵ تن = کیلوگرم

(ب) ۸۰/۱۴ سانتی متر = متر
 (ت) ۳/۱۸ کیلومتر = سانتی متر
 (ج) ۶۵۹۷۰ کیلوگرم = تن
 (ح) ۹/۵۶۸ کیلوگرم = گرم

کدام نسبت با ۲، ۵، ۷ برابر نیست؟

- (۱) ۷۰، ۵۰، ۲۰ (۲) ۱۰۵، ۷۵، ۳۰ (۳) ۸۷، ۴۵، ۱۸ (۴) ۳۵، ۲۵، ۱۰

کدام جدول زیر نشانه‌ی تناسب است؟

- (۱)

| | |
|----|----|
| ۶ | ۱۲ |
| ۱۲ | ۲۲ |

 (۲)

| | |
|----|-----|
| ۹ | ۰/۵ |
| ۱۸ | ۱ |

 (۳)

| | |
|----|----|
| ۷ | ۳ |
| ۱۴ | ۱۰ |

 (۴)

| | |
|----|-----|
| ۱۵ | ۱۵۰ |
| ۳۰ | ۲۵۰ |

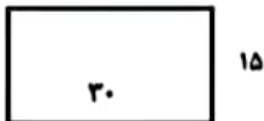
در جدول زیر چند نسبت مساوی با ۱۲ به ۲۰ بنویسید

| | | | | | | |
|----|--|--|---|----|--|-----|
| ۱۲ | | | ۶ | | | |
| ۲۰ | | | | ۱۵ | | ۱۰۰ |

یک مسئله بنویسید که با کمک جدول تناسب روبرو حل شود:

| | |
|----|---|
| ۳۵ | |
| ۱۵ | ۹ |

با توجه به مستطیل روبرو نسبت‌های خواسته شده را بنویسید.



الف) طول به عرض = ب) طول به محیط =

ج) عرض به مساحت = د) محیط به مساحت =

مادر ساناز می‌خواهد، برای مهمانی شب عید کیک درست کند. او می‌خواهد آرد، شیر و شکر را به نسبت ۲:۱:۳ مخلوط کند. اگر برای هر مهمان ۴۸ گرم مواد مصرف شود. برای ۱۵ مهمان چند گرم از هر مواد نیاز دارد؟

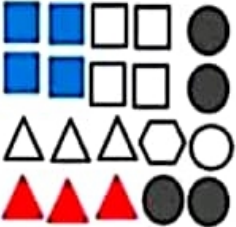
۸ برای بافت فرش ۶ متری، به نخ پشمی احتیاج داریم. طول ۲۰۰ گرم از این نخ ۳۰ متر است. اگر نخ پشمی به کار رفته در این فرش ۱ کیلوگرم باشد. چند متر نخ مصرف شده است؟

شرح کاربردگ: درصد

۱

- الف) ۲۰٪ شیر چربی است: یعنی از هر ۱۰۰ گرم شیر گرم چربی است.
 ب) از هر ۲۰۰ لیتر شیر لیتر چربی است و لیتر چربی ندارد.
 ج) از هر ۵۰۰ لیتر شیر لیتر چربی است و لیتر چربی ندارد.
 د) ۴۰ گرم شیری چربی ندارد. یعنی کل شیر گرم است.

۲



- آ) چند درصد از کل شکل رنگی است؟
 ب) چند درصد از دایره‌ها رنگی نیست؟
 پ) آیا مثلث‌ها و مربع‌ها به نسبت مساوی رنگی هستند؟ چگونه؟
 ت) نسبت دایره به سایر شکل‌ها را بنویسید.
 ث) اگر تمام مربع‌ها را رنگی کنیم، حال چند درصد از شکل رنگی است؟

۳

| درصد | مسافران یک هواپیما |
|------|---------------------|
| ۸٪ | خانم (زیر ۱۲ سال) |
| ۶٪ | آقا (زیر ۱۲ سال) |
| ۴۰٪ | خانم (بالای ۱۲ سال) |
| ۴۶٪ | آقا (بالای ۱۲ سال) |

- با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید: (تعداد کل مسافرها ۵۰ نفر است).
 آ) تعداد مسافر خانم =
 ب) تعداد مسافر آقای بالای ۱۲ سال =
 پ) نسبت مسافران خانم زیر ۱۲ سال به کل =
 ت) نسبت مسافر آقا به خانم =

۴

- از بین ۲۹ نفر دانش آموز کلاس چهارم و ۲۶ نفر دانش آموز کلاس پنجم، ۶۰ درصد عضو کتابخانه هستند.
 آ) چند نفر عضو کتابخانه هستند؟
 ب) چند نفر عضو کتابخانه نیستند؟
 پ) اگر از کلاس پنجم ۱۴ نفر عضو باشند از کلاس چهارم چند نفر عضو هستند؟
 ت) چند درصد از دانش آموزان کلاس پنجم عضو کتابخانه هستند؟

۵

- اگر از ۴۰۰ گرم چایی در هر بسته ۳۶ گرم چایی بریزیم، در هر بسته چند درصد ریخته می‌شود؟