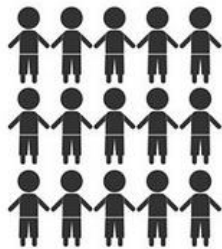


با توجه به شکل زیر به سؤال ها پاسخ دهید.



- نسبت دخترها به پسرها مثل به است.
- نسبت پسرها به کل مثل به است.
- نسبت دخترها به کل برابر کسر است.
- تعداد پسرها برابر تعداد دخترها است.

هر یک از نسبت های زیر را به صورت یک کسر بیان کنید.



- نسبت متر به سانتی متر: _____
- نسبت گرم به کیلوگرم: _____
- نسبت ثانیه به ساعت: _____
- نسبت محیط مربعی به ضلع 5 سانتی متر به مساحت آن: _____

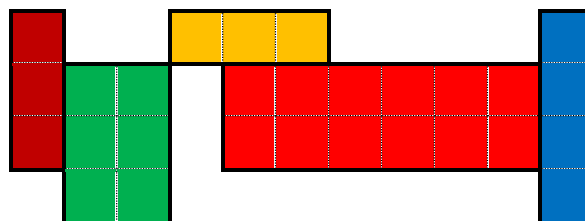
۳۵ درصد عددی برابر ۷۰۰ است. آن عدد را حساب کنید.



نسبت دو عدد ۱۱ به ۴ و حاصل جمع آنها ۱۵۰ است. آن عددها را پیدا کنید.



دو مستطیل را متشابه می گویند، اگر نسبت طول های آنها با نسبت عرض های آنها با هم برابر باشد. مستطیل های متشابه را مشخص کنید.



جدول های تناسب زیر را کامل کنید.



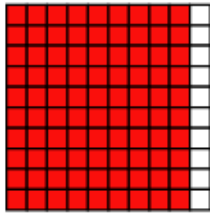
| | |
|---|----|
| 3 | |
| 5 | 45 |

| | |
|----|----|
| 14 | |
| 21 | 18 |

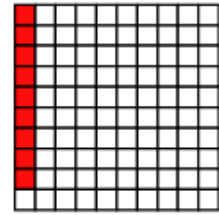
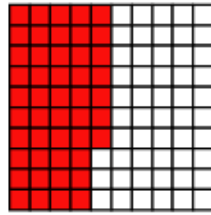
| | |
|------|------|
| 400 | |
| 1200 | 9000 |

| | | | |
|---|----|----|-----|
| 8 | 24 | 56 | |
| | 30 | | 100 |

قسمت رنگ شده در هر یک از شکل های زیر را مانند نمونه به صورت کسر، عدد اعشاری و درصد بیان کنید.



$$\frac{9}{10} = 0.9 = 90\%$$

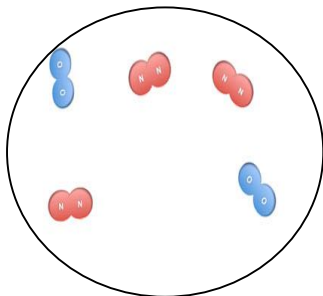


مسئله های زیر را حل کنید.

■ نسبت وزن کبوتر به مرغ مثل 3 به 10 است و نسبت وزن مرغ به اردک مثل 2 به 5 است. نسبت وزن کبوتر به اردک چند است؟

■ هوا از گازهای اکسیژن و نیتروژن تشکیل شده است. نسبت گاز اکسیژن به نیتروژن در هوا برابر 1 به 4 است.

الف) در ظرفی حاوی هوا مطابق شکل زیر، دو مولکول اکسیژن وجود دارد. تعداد مولکول های نیتروژن را کامل کنید.



ب) در اتاقی که 25 مترمکعب هوا وجود دارد، مقدار گاز اکسیژن و نیتروژن چقدر است؟

■ یک زاویه ی راست را به نسبت 3 به 15 تقسیم کرده ایم، اندازه ی هر زاویه را حساب کنید و با رسم شکل نشان دهید.

■ مبلغ اجاره یک آپارتمان در سال 1393 برابر 400 هزار تومان بوده است. اگر در سال 1394 اجاره برابر 500 هزار تومان شده باشد، اجاره چند درصد اضافه شده است؟



وضعیت دانش آموز من در این ارزشیابی:

خیلی خوب
 خوب
 قابل قبول
 نیاز به تلاش بیشتر

توضیحات آموزگار: