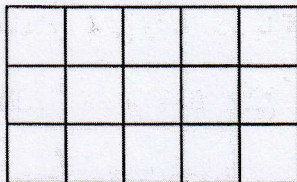


۶ نسبت سن مهسا به مریم ۳ به ۷ و نسبت سن مرضیه به مهسا ۵ به ۴ است. نسبت سن این سه نفر را به کل حساب کنید.
(فرداد ۹۲ - منطقه ی ۹)

۷ جاهای خالی را کامل کنید.
(فرداد ۹۲ - منطقه ی ۵)
الف) $\frac{1}{2}$ متر، برابر است با سانتی متر.
ب) ۱۵۰ دسی متر مربع، برابر است با متر مربع.

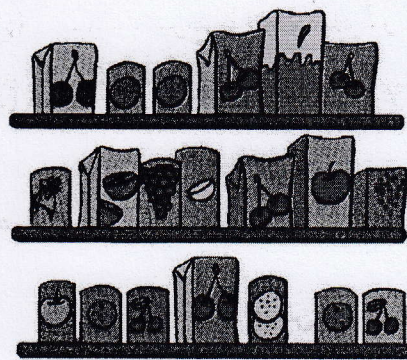


۸ ۶۰٪ شکل مقابل را رنگ کنید.

۹ نسبت طول و عرض مستطیلی ۷ به ۲ است. اگر محیط مستطیل ۷۲ سانتی متر باشد، مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۱۰ کالایی را با ۲۸٪ تخفیف به قیمت ۳۶۰۰ تومان خریدیم. چند تومان تخفیف گرفته ایم؟

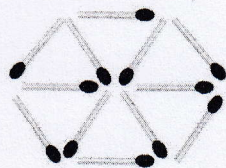
۱۱ کسری مساوی $\frac{3}{11}$ بیاید که اختلاف صورت و مخرج آن ۳۲ باشد.



۱۲ فروشگاهی در مدت یک هفته از ۴۰ بطری آب آناناس، ۲۸ بطری و از ۳۰ بطری آب پرتقال، ۲۲ بطری آن را فروخته است. اگر قیمت هر دو نوع آبمیوه یکسان باشد:

الف) کدام آبمیوه خوشمزه تر است؟

ب) چند درصد بطری های آب آناناس در یک هفته به فروش می رسند؟



۱۳ در شکل مقابل:

الف) نسبت تعداد مثلث ها به تعداد چوب کبریت ها چه قدر است؟



ب) نسبت تعداد لوزی ها به تعداد دوزنقه های شکل چه قدر است؟

۱۴ قیمت کالایی ۳۶۰۰۰ تومان است. اگر مالیات بر ارزش افزوده ۴٪ باشد و فروشنده (پس از افزودن مبلغ ارزش افزوده) ۱۰٪ تخفیف بدهد، برای خرید کالا چند تومان باید پردازیم؟

جمع کل نمرات