

# مسئله های درصد

۱- بیان مقدار واقعی و پیدا کردن درصد

کتابی ۴۰۰ صفحه دارد. زهرا ۸۰ صفحه ی آن را خوانده است. زهرا چند درصد از کتاب را خوانده

است؟



تعداد صفحات خوانده شده	۸۰	درصد خوانده شده	۲۰
تعداد کل صفحات	۴۰۰	کل درصد	۱۰۰

→

۸۰=۱	۲۰
۴۰۰=۵	۱۰۰

نکته: برای محاسبه نسبت، تناسب و درصد گاهی ناچاریم صورت و مخرج را ساده و برای ساده شده آن، نسبت مساوی بنویسیم. ما در سوال بالا صورت و مخرج را به ۸۰ تقسیم کرده ایم.

۲) بیان درصد و پیدا کردن مقدار واقعی

۲۰ درصد از دانش آموزان یک مدرسه در طرح چاپرین حیان شرکت کردند. اگر این مدرسه ۴۰۰ نفر دانش آموز داشته باشد، چند نفر در طرح چاپرین حیان شرکت کرده اند؟



$$۸۰ = ۲۰ \times ۴ \text{ تعداد دانش آموزان شرکت کننده در طرح}$$

درصد شرکت کننده ها	۲۰	تعداد شرکت کننده	۸۰
کل درصد	۱۰۰	تعداد دانش آموزان مدرسه	۴۰۰

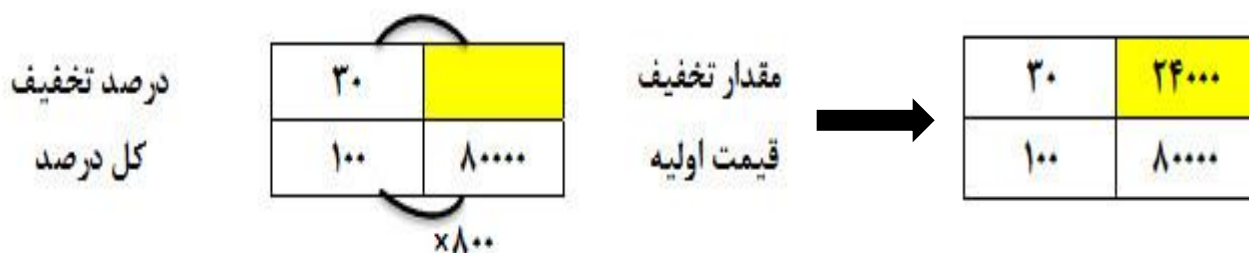
→

۲۰	۸۰
۱۰۰	۴۰۰

× ۴

### ۳- بیان قیمت یک کالا و تعیین قیمت آن بعد از تخفیف

قیمت کالایی ۸۰.۰۰۰ تومان است. اگر این کالا را با ۳۰ درصد تخفیف بخریم، چند تومان باید بپردازیم؟



قیمتی که باید بپردازیم  $۸۰.۰۰۰ - ۲۴.۰۰۰ = ۵۶.۰۰۰$

### ۴- بیان قیمت کالا بعد از تخفیف و تعیین قیمت آن قبل از تخفیف

کتابی به ۱۰ درصد تخفی ف ۶۳۰۰ تومان خریده شده است. قیمت اولیه ی این کتاب چند تومان بوده است؟

نکته برای حل این قبیل مسائل ، ابتدا درصد تخفیف را از کل کم می کنیم و سپس با

$$۱۰۰\% - ۱۰\% = ۹۰\%$$

درصد باقی مانده جواب مسئله را بدست می آوریم.



قیمت اولیه ۷۰.۰۰۰

### ۵- پیدا کردن درصد سود

فروشنده ای یک کتاب را ۲۰۰۰ تومان خرید و آن را ۲۲۰۰ تومان فروخت، او چند درصد سود کرده است؟

نکته: برای حل این قبیل مسائل، ابتدا قیمت خرید را از قیمت فروش کم می کنیم و با مبلغ سود جواب را به دست می آوریم

$$۲۲۰۰ - ۲۰۰۰ = ۲۰۰$$



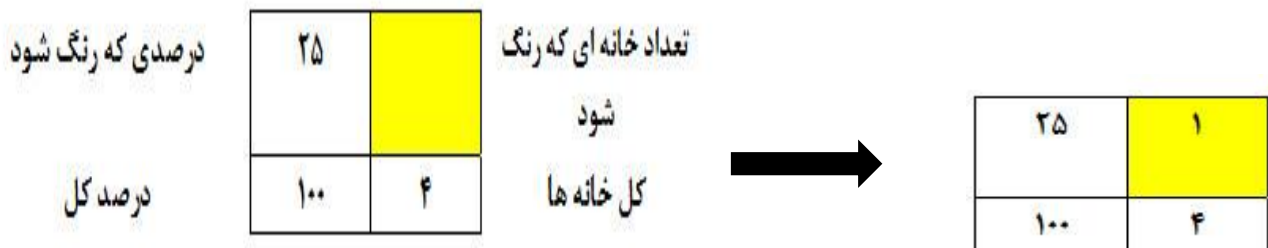
درصد سود کرده است.  $۱۰\% = ۲۰۰ \div ۲۰$



### ۶- رنگ کردن درصدی از شکل :

۲۵ درصد از شکل زیر را رنگ کنید

--	--	--	--



۱ خانه باید رنگ شود

--	--	--	--

۷- پیدا کردن درصد رنگ شده از یک شکل

چند درصد شکل روبه رو رنگ شده است؟

گاهی لازم است ساده کنیم



تعداد خانه ای که  
رنگ شده  
تعداد کل خانه ها

$6 \div 2 = 3$	$3 \times 25 = 75$
$8 \div 2 = 4$	$4 \times 25 = 100$

درصد رنگ شده  
کل خانه ها

گروه آموزشی

شهرستان

اندیمشک