

نسبت - تناسب  
درصد

90 - 81

مبحث

صفحه‌ی کتاب درسی

شماره جلسه: دوازدهم

نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم ابتدایی

تاریخ جلسه:

نام دبیر: مهسا نوربخش

نام دوره: تابستان

نام آموزگار: شگاه‌روش

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

							ص 76 و 78	ص 74 و 75	کار	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
							ص 79	ص 77 و 79	کار	برای کار در منزل

مسئله:

نسبت پول حمید به مجید 3 به 7 است. اگر حمید 15000 تومان پول داشته باشد، کل پول حمید و مجید چقدر است؟

نسبت پول حمید به مجید 3 به 4 است و نسبت پول مجید به سعید 6 به 5 است. نسبت پول این سه نفر را پیدا کنید.

نسبت سهم علی به محسن 4 به 13 و نسبت سهم علی به احمد 12 به 17 است. نسبت سهم کارگران از کل دستمزد را به دست آورید.

در یک قوری یک استکان شربت و 5 استکان آب ریختیم. در یک پارچ 2 استکان شربت و 10 استکان آب ریختیم. شربت قوری شیرین تر است یا پارچ؟ چرا؟

در یک ظرف 3 کیلوگرم شیرینی بود. 2 کیلو گرم از آن خورده شد. در ظرفی دیگر 500 گرم شیرینی بود که 300 گرم آن خورده شد. شیرینی کدام ظرف دلچسب تر بوده و بیشتر خورده شده؟

مقدارهای تناسب:

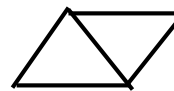
اگر روی یک نیمکت 3 نفر نشسته باشند، روی دو نیمکت چند نفر نشسته اند؟ 9 نفر روی چند نیمکت می نشیند؟

نیمکت	1	2	
دانش آموزان	3		9

هرگاه دو مقدار طوری تغییر کنند که نسبت آن ها مقدار ثابتی باشند، به آن دو مقدار، مقدارهای تناسب می گویند و جدول را جدول تناسب می گویند.

تمرین: برای هر شکل جدول را کامل کنید.

تعداد مثلث	1	2	3	4	5	6	7
تعداد چوب کبریت	3						



**تمرین:** یک نقاش برای درست کردن رنگ سبز ، هر 50 کیلوگرم رنگ آبی را با 3 کیلوگرم رنگ زرد مخلوط می کند. اگر 25 کیلوگرم رنگ آبی خریده باشد چند کیلوگرم رنگ زرد نیاز دارد؟

**تمرین:** اگر نرگس 5 دفتر را 6 هزار تومان خریده باشد ، 15 دفتر را چند تومان می تواند بخرد؟ (با رسم جدول)

**تمرین:** یک ساعت 60 دقیقه است. 75 دقیقه چند ساعت است؟ (دو رقم اعشار)

**تبدیل واحدها:**

گرم	کیلوگرم	تن
$\times 1000$	$\times 1000$	$\times 1000$

**مسئله:** مفتولی را به شکل مربعی به ضلع 8 سانتی متر در آوریم. اگر آن را با ز کنیم و به شکل یک مستطیل به عرض 3 سانتی متر در آوریم، طول مستطیل چند سانتی متر است؟

**مسئله:** کتاب فروشی اعلام کرده است که کتاب های نو را با 20 درصد و کتاب های کهنه را با 35 درصد تخفیف می فروشد. زهرا می خواهد تعدادی کتاب نو به قیمت 35000 تومان و تعدادی کتاب کهنه به قیمت 86000 تومان بخرد. زهرا چند تومان باید بپردازد؟

**مسئله:** فاطمه  $\frac{1}{2}$  پولش را کتاب و  $\frac{1}{3}$  پولش را دفتر خرید. اگر برای فاطمه 5000 تومان باقی بماند. کل پول فاطمه چقدر است؟

**مسئله:** در جدول زیر مساحت مربعی با طول ضلع های متفاوت نشان داده شده است. جدول را کامل کنید. نسبت ضلع به محیط را به صورت کسر زیر هر ستون بنویسید. آیا این جدول تناسب است؟

اندازه ضلع	3	5		1/5	12
مساحت	9		36		