

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم	۱	مفهوم تقسیم	دسته‌بندی		متوسط
	۲	مفهوم تقسیم	کار با محور - دسته‌بندی		دشوار
هفته‌ی ۱۶	۳	مفهوم عبارتهای ترکیبی	ضرب و جمع		متوسط

۱. هجده پسته داریم. چهار جور آن‌ها را دسته بندی کن و ۴ تقسیم برایشان بنویس.

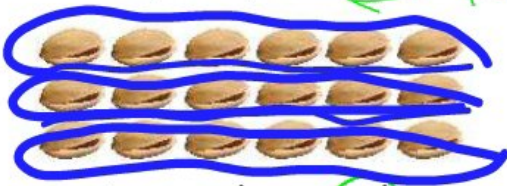


$$18 \div 3 = 6$$

دسته ۶



$$18 \div 9 = 2$$



$$18 \div 6 = 3$$

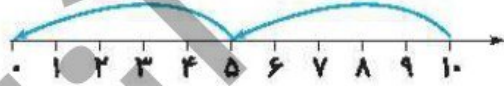
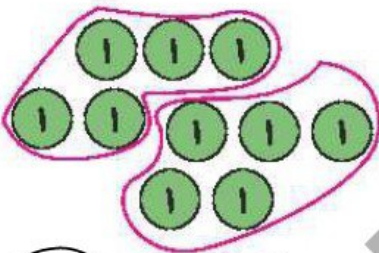
دسته ۳



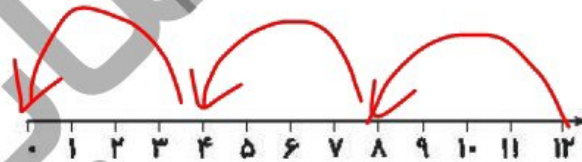
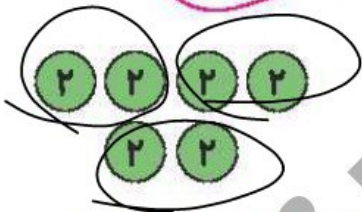
$$18 \div 2 = 9$$

دسته ۲

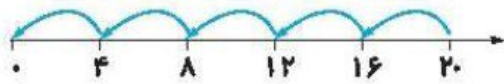
۲. مانند نمونه انجام بده.



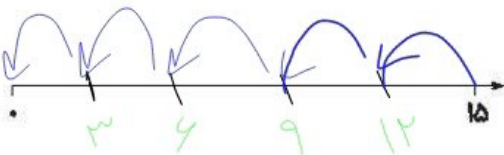
$$10 \div 5 = 2$$



$$12 \div 4 = 3$$



$$20 \div 4 = 5$$



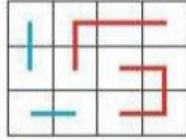
$$15 \div 3 = 5$$



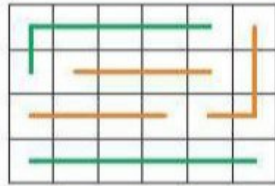


۳. الف) به دسته بندی‌ها نگاه کن و مانند نمونه یک عبارت بنویس.

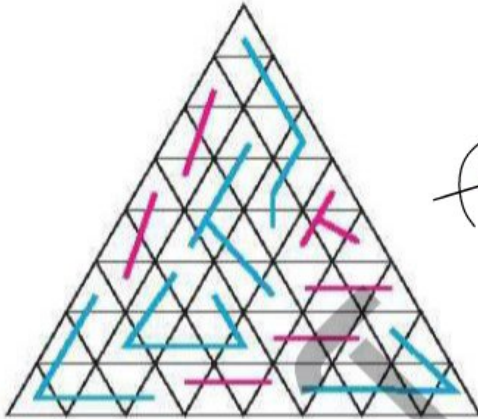
۳۹



$$(2 \times 2) + (2 \times 4) = 4 + 8 = 12$$

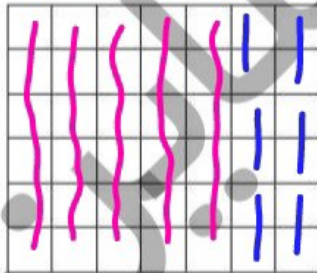


$$\cancel{(2 \times 4)} + \cancel{(3 \times 2)} = 12 + 12 = 24$$

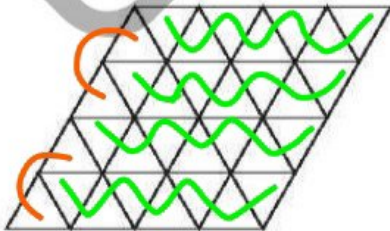


$$\cancel{(5 \times 4)} + \cancel{(5 \times 8)} = 20 + 40 = 60$$

ب) اکنون تو دسته بندی کن.



$$\cancel{(5 \times 6)} + \cancel{(6 \times 2)} = 30 + 12 = 42$$



$$\cancel{(4 \times 7)} + \cancel{(2 \times 2)} = 28 + 4 = 32$$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال دوم	۱	راهبرد زیر مسئله	جمع		دشوار
	۲	خط، نیم‌خط و پاره‌خط	شناخت چهارضلعی‌ها		ساده
هفته‌ی ۱	۳	حل مسئله	ضرب و تقسیم		متوسط
	۴	مفهوم کسر			ساده

۱. برجی ۱۰ طبقه داریم. در هر طبقه‌ی این برج ۲ راهرو است. در هر راهرو در سمت چپ ۶ واحد و در سمت راست ۵ واحد آپارتمان قرار دارد.



الف) تعداد واحدهای برج در کل چند تا است؟ (با راهبرد زیر مسئله)

$$۱۱ = ۶ + ۵ \quad \text{مجموع آپارتمان‌های راهرو چپ و راست}$$

هر طبقه ۲ راهرو دارد پس $۲۲ = ۱۱ + ۱۱$

$$\text{یا } (۲۲ = ۱۱ \times ۲)$$

بنابراین هر طبقه ۲۲ واحد (آپارتمان) دارد

حالا ده طبقه ، $۲۲ \times ۱۰ = ۲۲۰$ در مجموع برج ۲۲۰ واحد آپارتمان دارد.

ب) زنگ شماره‌ی ۱۵۳ مربوط به کدام طبقه می‌شود؟

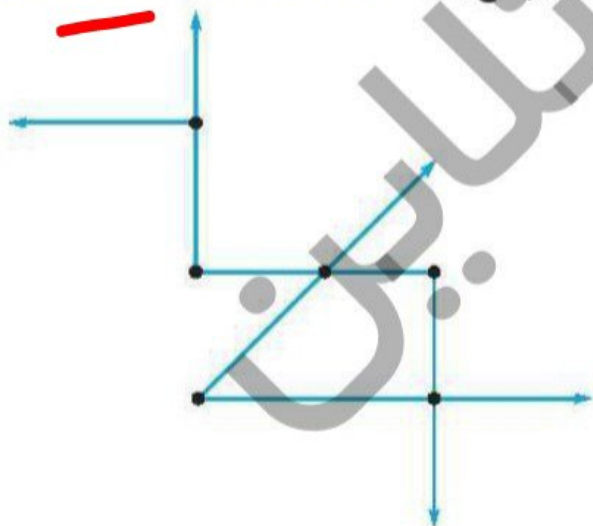
$۱۵۴ = ۲۲ + ۲۲ + ۲۲ + ۲۲ + ۲۲ + ۲۲ + ۲۲$ هر طبقه بیست و دو تا اضافه میشود. مثل الگوی عددی.

در طبقه اول ۲ تا ۲۲ - طبقه دوم ۲۳ تا ۴۴ - طبقه سوم ۴۵ تا ۶۶ - طبقه چهارم ۶۷ تا ۸۸ - طبقه پنجم ۸۹ تا ۱۱۰ -

طبقه ششم ۱۱۱ تا ۱۳۲ - طبقه هفتم ۱۳۳ تا ۱۵۴ هست.

۲. ابتدا شکل زیر را نام‌گذاری کن. سپس به پرسش‌های زیر پاسخ بده. پس زنگ یا واحد ۱۵۲ در طبقه ۷ قرار دارد.

طبقه ۷



الف) چند پاره‌خط در شکل داریم؟ نام ببر.

ب) ۵ نیم‌خط در شکل نام ببر.

پ) چند خط در شکل داریم؟

ت) آیا چهارضلعی ساخته شده در شکل مستطیل

است؟

