

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

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



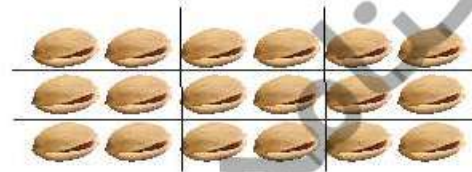
$$18 \div 3 = 6$$



$$18 \div 6 = 3$$

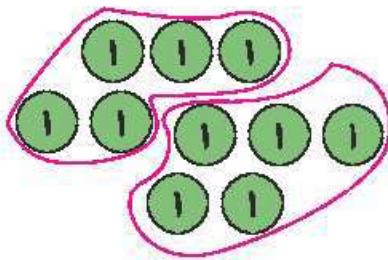


$$18 \div 9 = 2$$

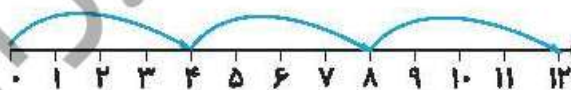
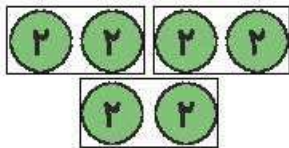


$$18 \div 2 = 9$$

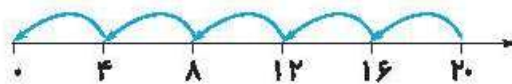
۲. مانند نمونه انجام بده.



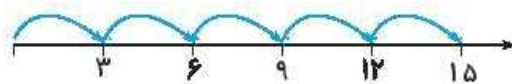
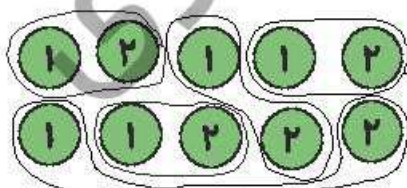
$$10 \div 5 = 2$$



$$12 \div 4 = 3$$



$$20 \div 4 = 5$$



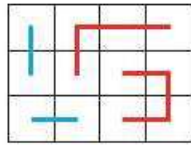
$$15 \div 3 = 5$$



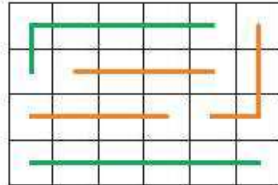


۳۹

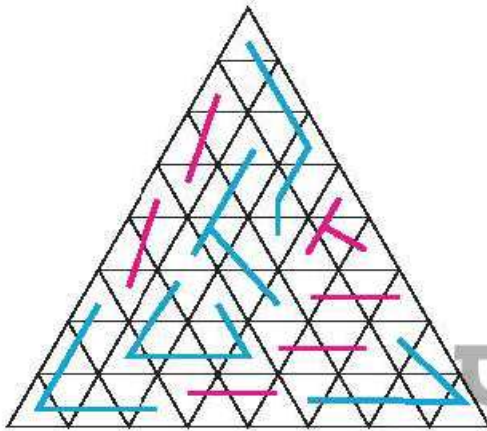
۳. الف) به دسته بندی‌ها نگاه کن و مانند نمونه یک عبارت بنویس.



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

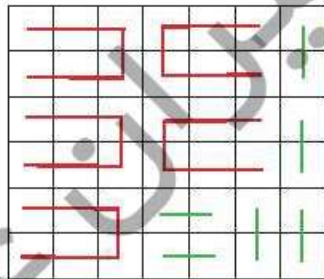


$$(2 \times 6) + (3 \times 4) = 12 + 12 = 24$$

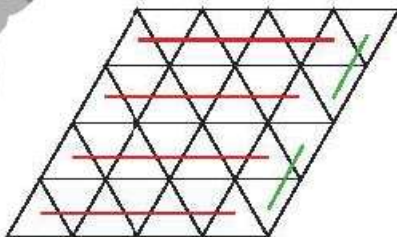


$$(6 \times 4) + (5 \times 8) = 24 + 40 = 64$$

ب) اکنون تو دسته بندی کن.



$$5 \times 6 + 6 \times 2 = 30 + 12 = 42$$



$$4 \times 7 + 2 \times 2 = 28 + 4 = 32$$



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

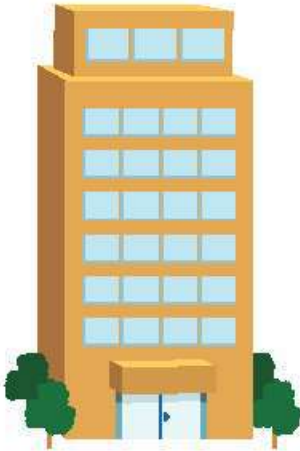
۱. برجی ۱۰ طبقه داریم. در هر طبقه‌ی این برج ۲ راهرو است. در هر راهرو در سمت چپ ۶ واحد و در سمت راست ۵ واحد آپارتمان قرار دارد.

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

$$\text{هر راهرو} = 6 + 5 = 11$$

$$2 \text{ راهرو} = 11 \times 2 = 22$$

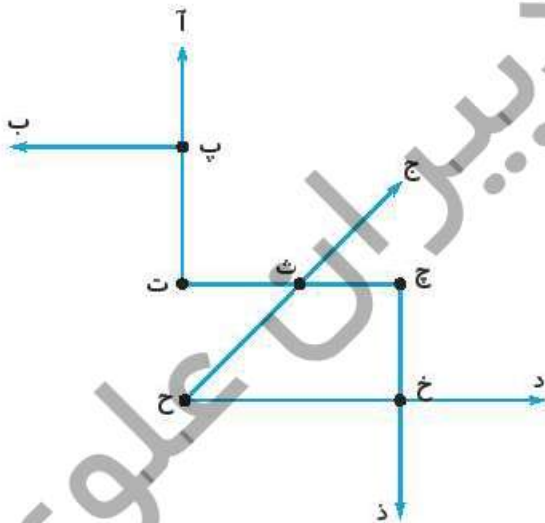
$$\text{واحد} = 10 \times 22 = 220$$



**ب)** زنگ شماره‌ی ۱۵۳ مربوط به کدام طبقه می‌شود؟

$$\text{آخرین واحد طبقه‌ی ۶: } 22 \times 7 = 154$$

۲. ابتدا شکل زیر را نام‌گذاری کن. سپس به پرسش‌های زیر پاسخ بده. ۷



**الف)** چند پاره خط در شکل داریم؟ نام ببر.

۷ پاره خط

پ - ت - ث - ج - چ - خ - ح - ح - ت - چ

**ب)** ۵ نیم خط در شکل نام ببر.

پ - آ - پ - ب - ث - ج - ح - ج - خ - ذ

**پ)** چند خط در شکل داریم؟ نداریم

**ت)** آیا چهارضلعی ساخته شده در شکل مستطیل است؟ خیر





۲. می خواهیم با ۲ سبد ۷ تایی گل زنبق و ۳ سبد ۶ تایی گل مریم، ۵ دسته گل، با تعداد گل های برابر درست کنیم.

۴۱

الف) در هر دسته چند گل خواهیم داشت؟ (نوع گل ها مهم نیست)  $(2 \times 7) + (3 \times 6) = 14 + 18 = 32$

۵ دسته ۶ تایی گل = ۳۰ گل

ب) چند شاخه گل باقی می ماند؟ ۲ گل  $32 - 30 = 2$

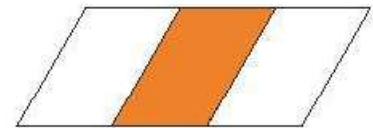
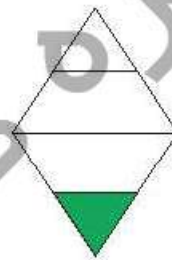
پ) آیا ممکن است ۳ تا از دسته گل ها، فقط از گل زنبق باشند؟ تعداد گل های زنبق = ۱۴

۳ دسته گل = ۱۸ گل

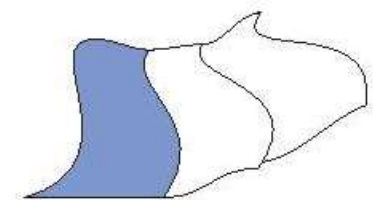
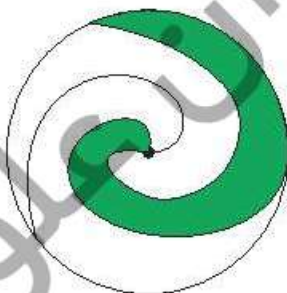
ت) آیا می توان جوری دسته گل ها را ساخت که همانند هم باشند؟

خیر، هر طور تقسیم کنیم بعضی از دسته ها تعداد زنبق شان بیشتر است و بعضی دسته ها مریم بیشتری دارند.

۳. کدام شکل ها  $\frac{1}{3}$  را نشان می دهند؟



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3}$  تقریبی

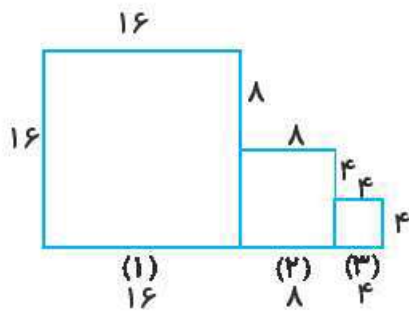
$\frac{1}{3}$  تقریبی



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	محیط			دشوار
	۲	شناخت مستطیل	راهبرد روش نمادین		متوسط
هفته‌ی ۲	۳	محیط	تقریب		متوسط
	۴	مفهوم محیط و پیرامون			ساده

۱. در شکل زیر ضلع مربع‌ها به ترتیب نصف شده است ضلع مربع کوچک ۴ سانتی‌متر است.

الف) طول ضلع مربع (۱) چند است؟



۱۶

ب) محیط کل شکل چند سانتی‌متر است؟

$$16 + 16 + 16 + 8 + 4 + 4 + 4 + 4 + 8 + 8 = 88$$

پ) مجموع محیط‌های شکل‌های (۱)، (۲)، (۳)، چند سانتی‌متر است؟ برای پیدا کردن جواب، جاهای خالی را پر کن.

$$(4 \times 16) + (4 \times 8) + (4 \times 4) = 64 + 32 + 16 = 112$$

ت) چرا پاسخ بخش ب و پ برابر نشد؟

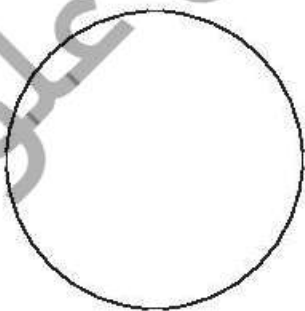
موقع به هم چسبیدن شکل‌ها، محیط کم می‌شود.

۲. طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است. اگر محیط مستطیل ۷۲ متر باشد، اندازه طول و عرض مستطیل چقدر است؟ (با راهبرد روش نمادین).

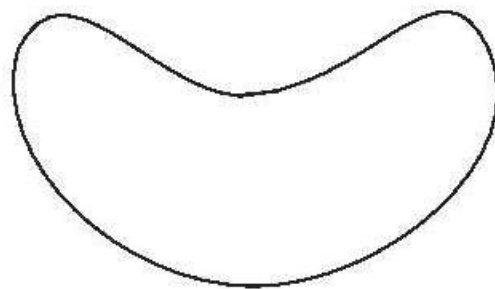
طول: ۲۷ عرض: ۹

$$(9 + 9 + 9 + 9) \times 2 = 72 \quad (عرض \times 3 + عرض) \times 2 = 72 \quad 4 \times 2 = 72$$

۳. با کشیدن چند ضلعی‌های دلخواه داخل شکل‌های زیر و اندازه‌گیری ضلع‌ها، محیط هر شکل را به صورت تقریبی پیدا کن. می‌توان با  $\triangle$  یا  $\square$  شکل‌ها را پر کرد و سپس تعداد آن‌ها را شمرد.



= محیط به صورت تقریبی



= محیط به صورت تقریبی

