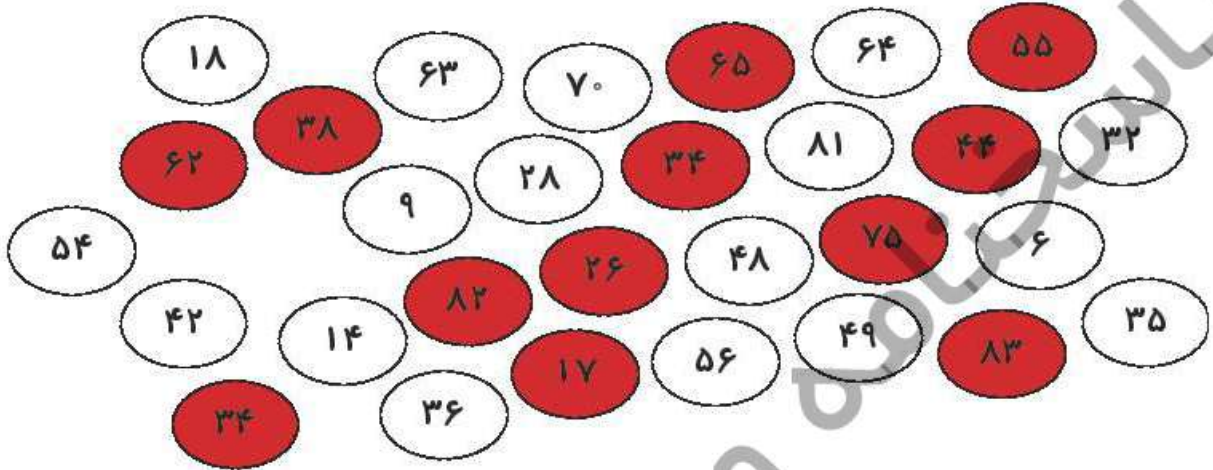




۳. اگر پاسخ همه‌ی ضرب‌های جدول ضرب را بنویسیم، کدام یک از عددهای زیر نوشته نمی‌شود؟ بارنگ کردن عددهای جدول ضرب، آن‌هایی را که سفید می‌مانند پیدا کن.



۴. الف) شکل زیر را با سه رنگ آبی، قرمز و سبز طوری رنگ کن که رنگ قرمز و سبز برابر باشد و رنگ آبی برابر با مجموع دو رنگ قرمز و سبز باشد.

$$\text{3 (red)} + \text{3 (green)} + \text{3 (blue)} + \text{3 (blue)} = 12$$

////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////

ب) شکل زیر را با سه رنگ قرمز، سبز و آبی طوری رنگ کن که رنگ قرمز دو برابر آبی و نصف رنگ سبز باشد.

$$\text{3 (red)} + \text{3 (red)} + \text{3 (green)} + \text{3 (green)} + \text{3 (green)} + \text{3 (green)} + \text{3 (green)} = 21$$

////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////



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		دشوار
	۳	مفهوم عبارتهای ترکیبی	ضرب و جمع		متوسط

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



$$18 \div 3 = 6$$



$$18 \div 6 = 3$$

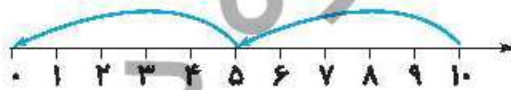
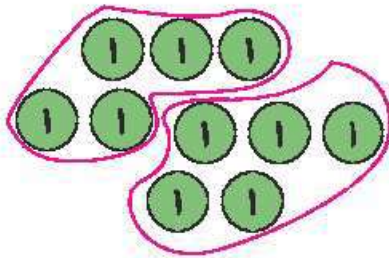


$$18 \div 9 = 2$$

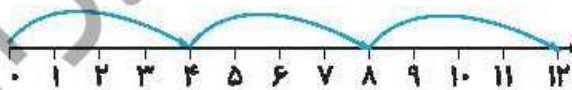
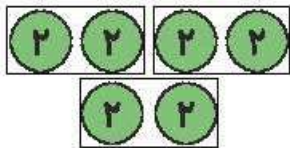


$$18 \div 2 = 9$$

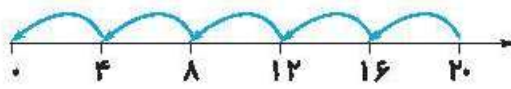
۲. مانند نمونه انجام بده.



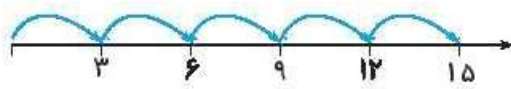
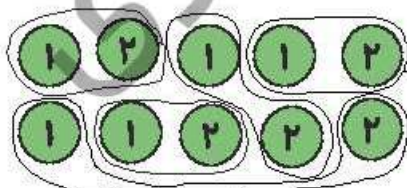
$$10 \div 5 = 2$$



$$12 \div 4 = 3$$



$$20 \div 4 = 5$$



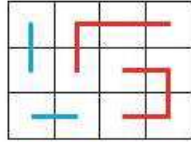
$$15 \div 3 = 5$$



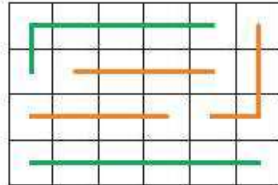


۳۹

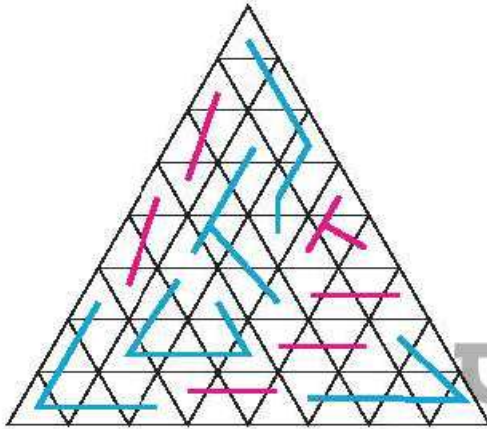
۳. الف) به دسته بندی‌ها نگاه کن و مانند نمونه یک عبارت بنویس.



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

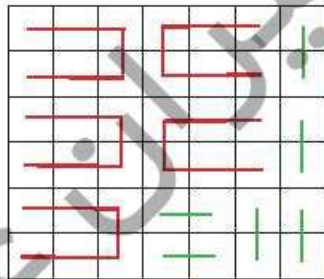


$$(2 \times 6) + (3 \times 4) = 12 + 12 = 24$$

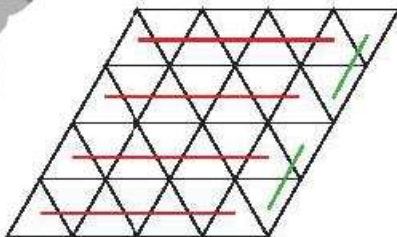


$$(6 \times 4) + (5 \times 8) = 24 + 40 = 64$$

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)

$$\text{هر راهرو} = 6 + 5 = 11$$

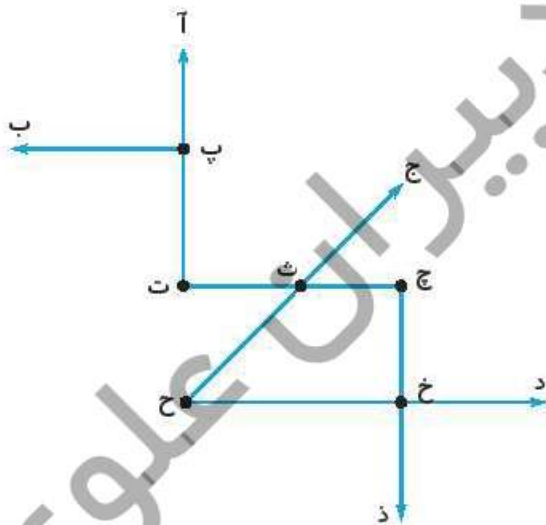
$$2 \text{ راهرو} = 11 \times 2 = 22$$

$$\text{واحد} = 10 \times 22 = 220$$

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

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

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 - ت - ث - ث - ج - ج - خ - خ - ح - ح - ت - ج

**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  $32 - 30 = 2$

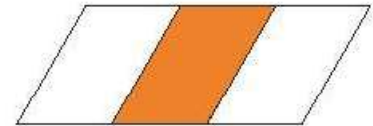
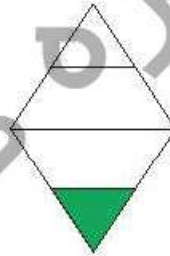
(پ) آیا ممکن است ۳ تا از دسته گل ها، فقط از گل زنبق باشند؟ تعداد گل های زنبق = ۱۴

۳ دسته گل = ۱۸ گل

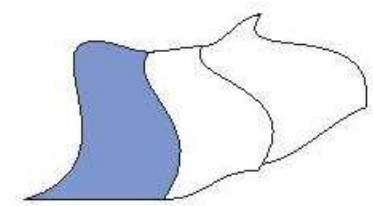
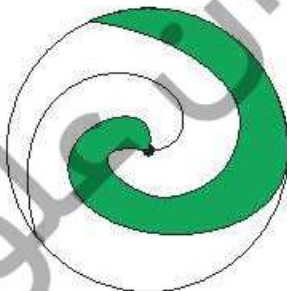
(ت) آیا می توان جوری دسته گل ها را ساخت که همانند هم باشند؟

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

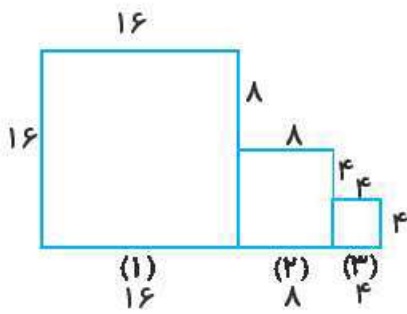
$\frac{1}{3}$  تقریبی



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	محیط			دشوار
	۲	شناخت مستطیل	راهبرد روش نمادین		متوسط
هفته 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 سانتی متر است.

الف) طول ضلع مربع (۱) چند است؟



۱۶

ب) محیط کل شکل چند سانتی متر است؟

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

پ) مجموع محیط‌های شکل‌های (۱)، (۲)، (۳)، چند سانتی متر 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؟

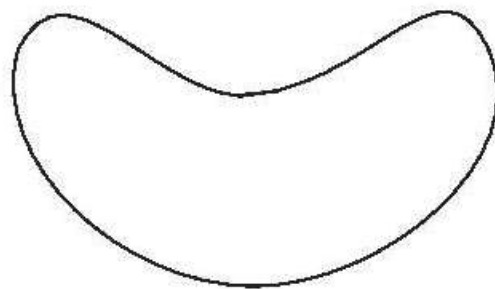
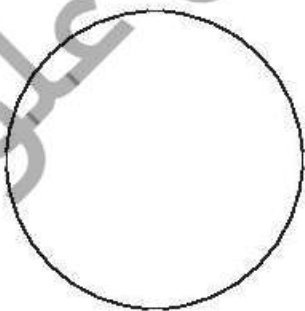
موقع به هم چسبیدن شکل‌ها، محیط کم می‌شود.

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

