



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



نسخه

مجموعه کتاب‌های تیزهوشان

ریاضی و هوش سوم دبستان

مؤلفان: کتابون مهر آبادی - میلاد عمرانی

ناظر علمی و محتوایی: نکیسا رحمانی



۱۴۱

۲. می‌خواهیم با ۲ سبد ۷ تایی گل زنبق و ۳ سبد ۶ تایی گل مریم، ۵ دسته گل، با تعداد گل‌های برابر درست کنیم.

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

۵ دسته‌ی ۶ تایی گل = ۳۰ گل

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

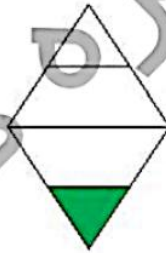
پ) آیا ممکن است ۳ تا از دسته گل‌ها، فقط از گل زنبق باشند؟ تعداد گل‌های زنبق = ۱۴

۳ دسته گل = ۱۸ گل

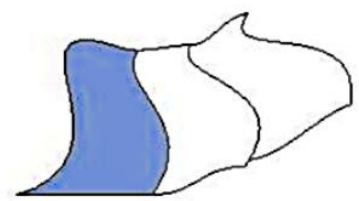
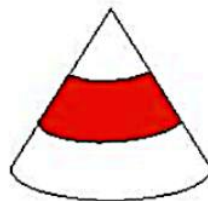
ت) آیا می‌توان جوری دسته گل‌ها را ساخت که همانند هم باشند؟

خیر، هر طور تقسیم کنیم بعضی از دسته‌ها تعداد زنبق‌شان بیشتر است و بعضی دسته‌ها مریم بیشتری دارند.

۳. کدام شکل‌ها $\frac{1}{3}$ را نشان می‌دهند؟



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3}$ تقریبی

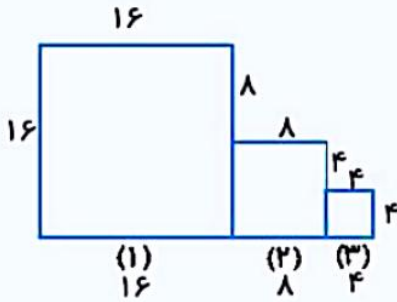
$\frac{1}{3}$ تقریبی



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال 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؟



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؟

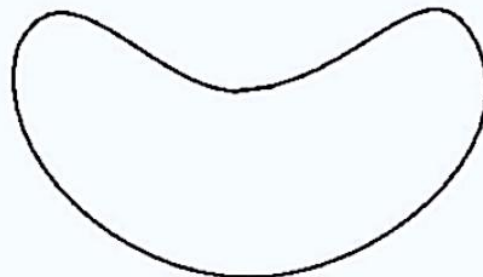
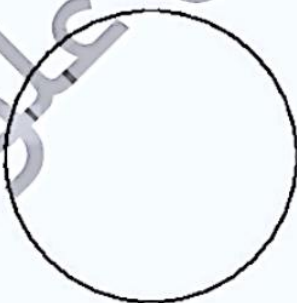
موقع به هم چسبیدن شکل‌ها، محیط کم می‌شود.

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

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

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

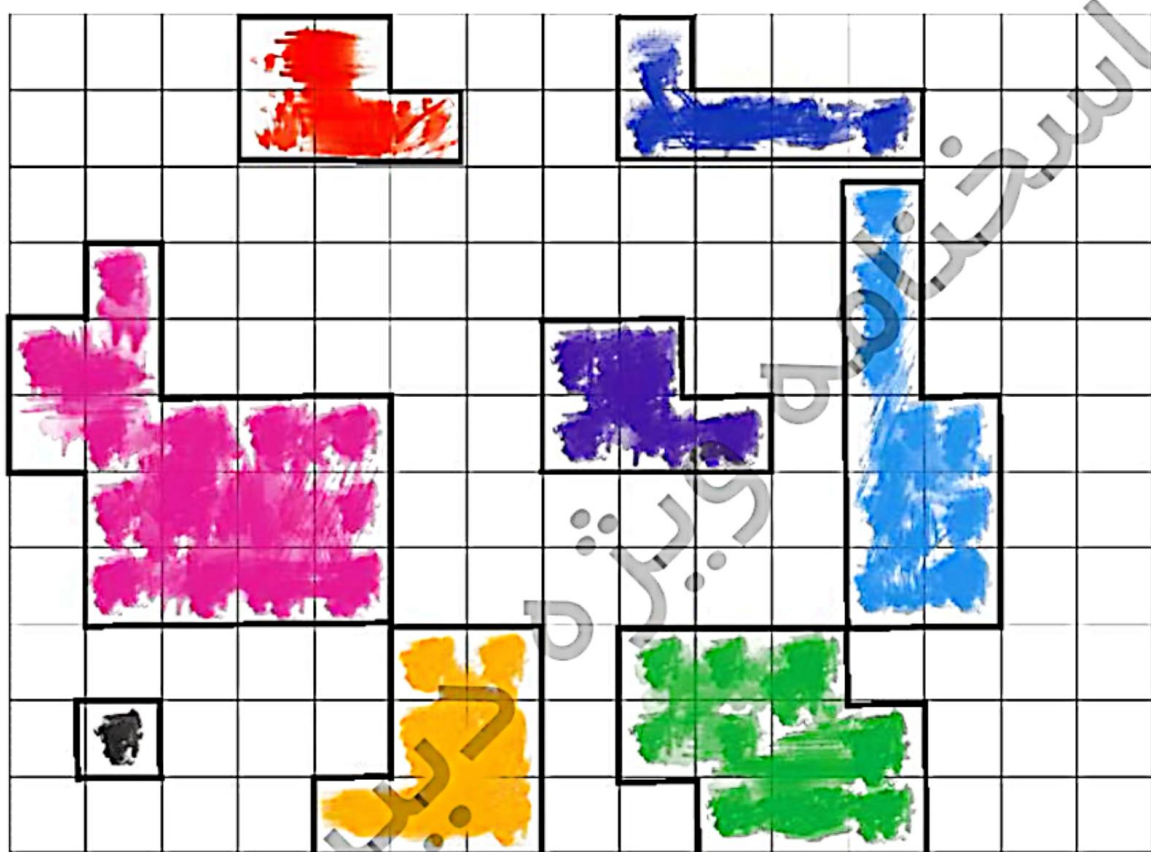
= محیط به صورت تقریبی





۴. مانند نمونه دور خانه‌های رنگی را مشخص کن، سپس به کمک شمارش، محیط هر بخش را پیدا کن و در جدول بنویس.

۳۴

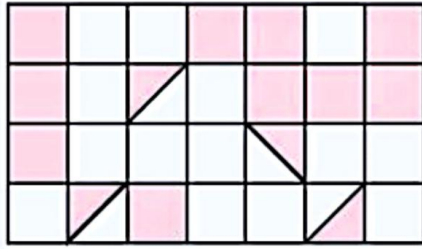



۱۰	۲۰	۱۰	۱۲	۱۶	۱۴	۱۲	۴
----	----	----	----	----	----	----	---




زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال دوم	۱	مفهوم ساخت	دقت و تمرکز		متوسط
	۲	مفهوم ساخت			متوسط
هفته‌ی ۳	۳	محیط			متوسط
	۴	ضرب	دست‌بندی		ساده

۱. با توجه به واحدهای مشخص شده، اندازه‌ی سطح‌های رنگی را بنویس.




واحد سطح = 

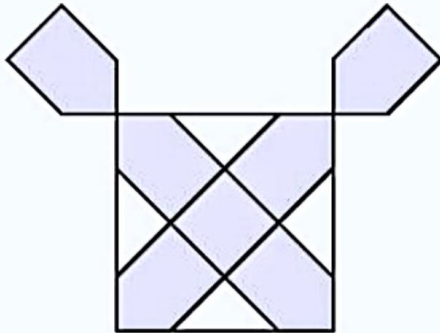
مساحت = ۱۲


واحد سطح = 

مساحت = ۲۴

واحد سطح = 

مساحت = ۸



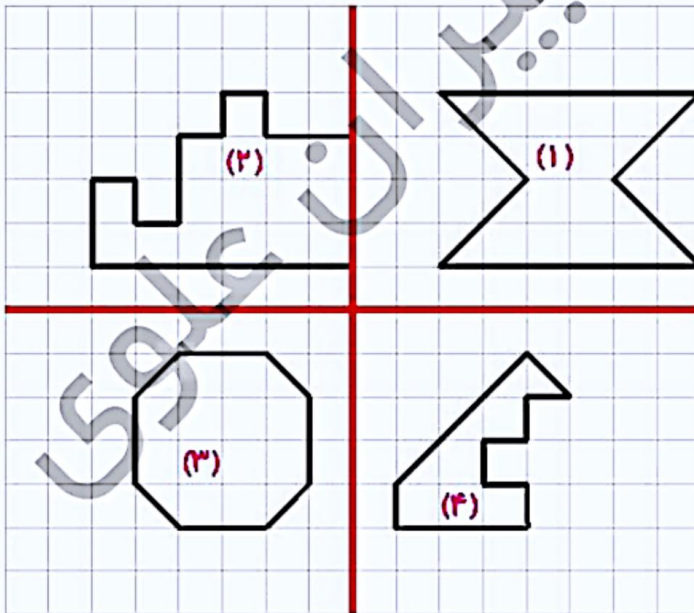
واحد سطح = 

مساحت = ۱۰

واحد سطح = 

مساحت = $6\frac{2}{3}$

۲. مساحت شکل‌های ۱، ۲، ۳، ۴ را بر حسب واحد سطح بنویس.



مساحت (۱): ۱۶

مساحت (۲): ۱۶

مساحت (۳): ۱۴

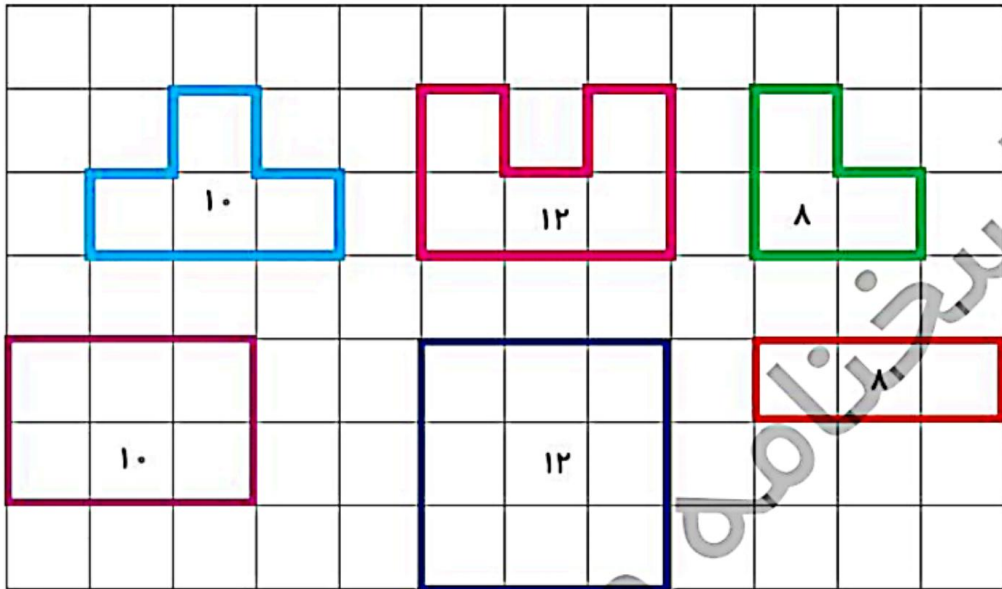
مساحت (۴): ۷



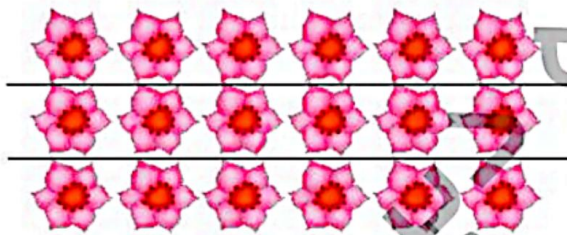


۳. با مداد هم‌رنگ، برای هر شکل یک شکل دیگر بکش که شبیه به هم نباشند ولی محیطشان برابر باشد.

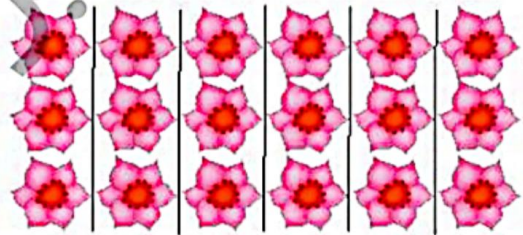
۴۵



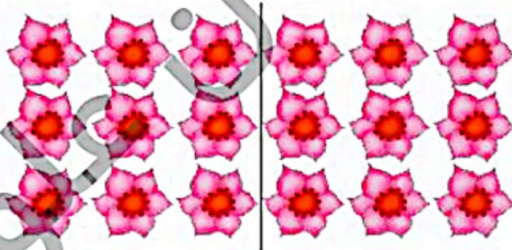
۴. شکل‌های زیر را چهار جور دسته‌بندی کن و چهار ضرب بنویس.



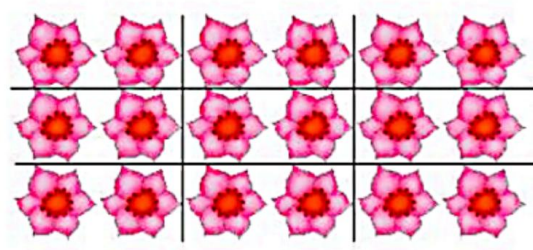
$$3 \times 6 = 18$$



$$6 \times 3 = 18$$



$$2 \times 9 = 18$$



$$9 \times 2 = 18$$

