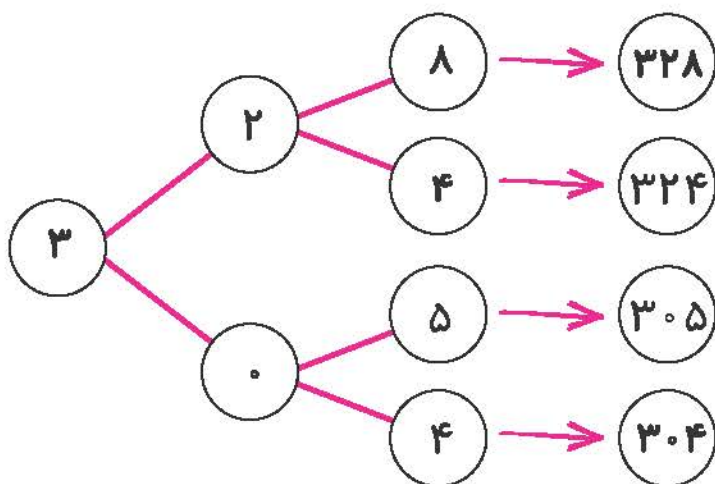


زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم هفته ی ۵	۱	راهبرد الگوسازی	تخمین		ساده
	۲	راهبرد الگوسازی			دشوار
	۳	الگوهای متقارن	دقت و تمرکز		متوسط

۱. الف) نمودار درختی را کامل کن.



ب) چهار عدد آخر را به حرف بنویس.

سیصد و بیست و هشت، سیصد و بیست و چهار، سیصد و پنج، سیصد و چهار

پ) مجموع تقریبی هر چهار عدد را حدس بزن.

۱۲۰۰

ت) مجموع چهار عدد را محاسبه کن.

$$۳۲۸ + ۳۲۴ + ۳۰۵ + ۳۰۴ = ۱۲۶۱$$

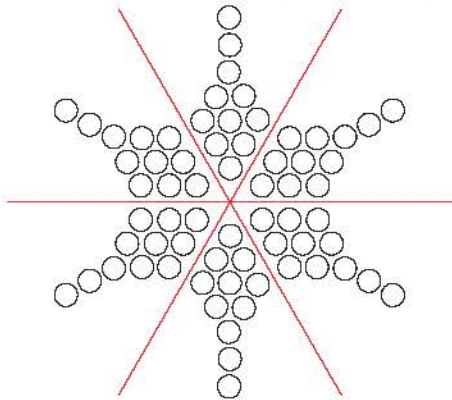
۲. تعداد زیادی از سکه های زیر را داریم. به چند روش می توانیم ۱۵۰ ریال را درست کنیم؟



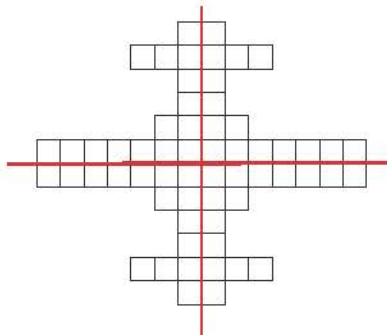


۳. مانند نمونه همی خطهای تقارن شکل‌های زیر را بکش. سپس یک جمع بنویس و تعداد مهره‌ها را پیدا کن.

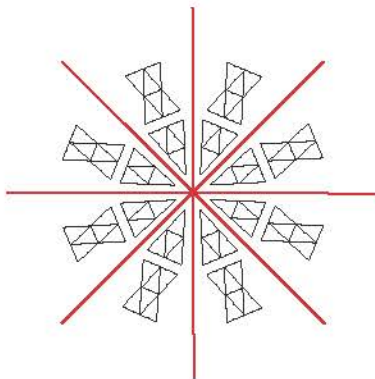
۱۷



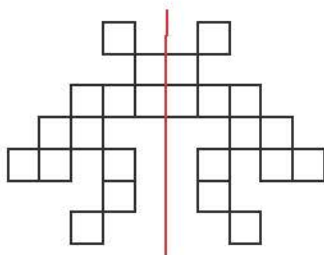
$$۱۱+۱۱+۱۱+۱۱+۱۱+۱۱=۶۶$$



$$۱۵+۱۵+۱۵+۱۵=۶۰$$



$$۱۰+۱۰+۱۰+۱۰+۱۰+۱۰+۱۰+۱۰=۸۰$$



$$۱۲+۱۲=۲۴$$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیمسال یکم هفته ۶	۱	جمع	تبدیل ریال به تومان و برعکس		ساده
	۲	جمع		کانگورو ۲۰۱۳	دشوار
	۳	اندازه گیری	کار با واحدهای اندازه گیری		دشوار
	۴	تجسم فضایی			متوسط
	۵	حل معمای عددی	محاسبه	دبستانهای ایتالیا	دشوار

۱. جاهای خالی را پر کن.

(الف) ۱۰۰ تومان و ۲۰ ریال برابر است با ۱۰۲۰ ریال.

(ب) ۵۰۰ ریال برابر است با ۵۰ تومان.

(پ) دو تا ۱۵۰ تومان و یک ۲۵ تومان برابر است با ۳۲۵ تومان و ۳۲۵ ریال.

(ت) ۱۳۰ ریال و ۴۵ تومان برابر است با ۵۸ تومان.

۲. مریم از عدد ۳۰ شروع می کند و اعداد را سه تا سه تا می شمارد. مهدی از عدد ۲۰ شروع می کند و اعداد را پنج تا پنج تا می شمارد. اگر مهدی و مریم، شمارش اعدادشان را با هم آغاز کنند و هم زمان اعداد را اعلام کنند، کدام عدد را هر دو با یکدیگر می خوانند؟

✓ ۴۵ (۳)

۴۰ (۲)

۳۰ (۱)

۶۰ (۵)

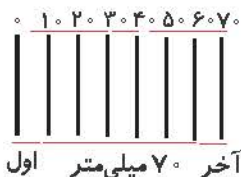
۵۰ (۴)

$$۳۰ + \underbrace{۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳ + ۳}_{\text{۶ بار}} = ۴۵$$

$$۲۰ + \underbrace{۵ + ۵ + ۵ + ۵ + ۵}_{\text{۵ بار}} = ۴۵$$

۳. در یک برگه کاغذ خطدار، فاصله ی دو خط پشت سر هم ۱۰ میلی متر است.

(الف) اگر این برگه ۸ خط داشته باشد، فاصله ی بین خط اول و آخر چند سانتی متر است؟



(ب) فاصله ی خط پنجم با کدام خط ها ۳۰ میلی متر است؟

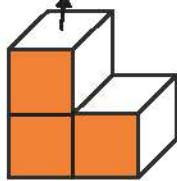
با خط هشتم و خط دوم



۴. پنج تا از قطعه‌ی زیر را از سطح قرمزشان پشت سر هم به هم چسبانیدیم.

۱۹

به اندازه یک کاشی



اگر بخواهیم سطح کل سازه را با کاشی‌های مربع شکل  کاشی کنیم، روی هم به چند کاشی نیاز داریم؟

دو طرف سازه = ۶ کاشی / کف سازه = ۱۰ / روی سازه = ۱۰

$$۱۰ + ۱۰ + ۶ = ۲۶$$

۵. جدول‌های زیر را طوری پر کن که عددهای خانه‌های رنگی، مجموع سطر یا ستون آن‌ها باشد.

	۱۱↓	۱۶↓	
۱۳→	۶	۷	۱۱↓
۱۵→	۵	۴	۶
	۱۰→	۵	۵

		۲۰↓	۱۶↓	۱۴↓
	۱۵↘	۵	۴	۶
۲۲→	۲	۱۲	۴	۴
۱۶→	۱	۳	۸	۴



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۷	۱	پول	تبدیل واحد پول		دشوار
	۲	اندازه‌گیری	کار با واحدهای متر و کیلومتر		متوسط
	۳	الگویابی			ساده
	۴	تجسم فضایی			متوسط

۱. واحد پول کشور جافا، سمن است. هر ۱۰۰ سمن برابر ۵۰۰ تومان ایران است.

الف) پول ایران با ارزش‌تر است یا پول کشور جافا؟ ۱ سمن = ۵ تومان: پس پول کشور جافا با ارزش‌تر است.

ب) ۲۰۰ ریال چند سمن است؟ ۲۰۰ ریال = ۲۰ تومان = ۴ سمن

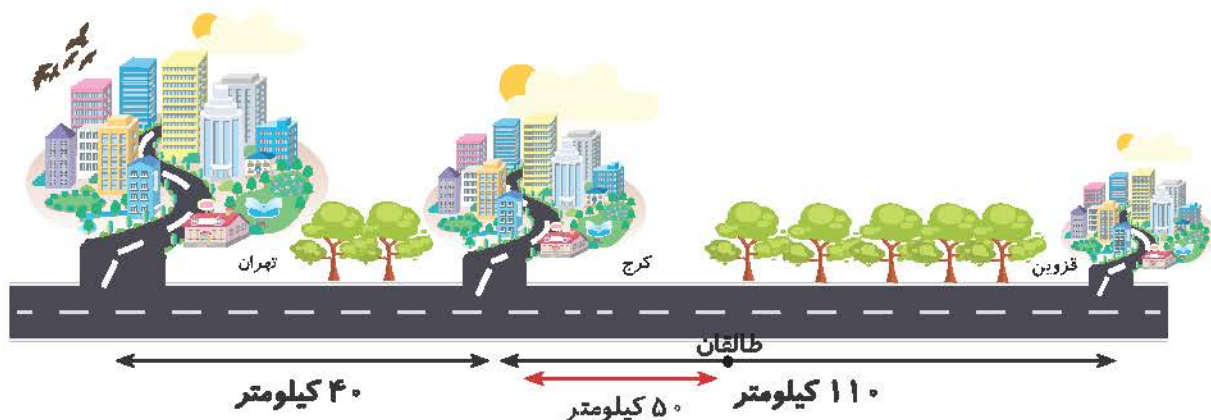
پ) یک سمن ۵ تومان یا ۵۰ ریال است.

ت) ۱۰ سمن چند ریال است؟ ۱۰ سمن = ۵۰ تومان = ۵۰۰ ریال

ث) آیا می‌توان با ۵۰ سمن یک کیف خرید؟ خیر ۵۰ سمن = ۲۵۰ تومان

ج) آیا می‌توان با ۱۰۰۰ سمن یک شکلات خرید؟ بلی ۱۰۰۰ سمن = ۵۰۰۰ تومان

۲. فاصله‌ی سه شهر تهران، کرج و قزوین در زیر داده شده است.



الف) فاصله‌ی تهران تا قزوین چند کیلومتر است؟ $۱۱۰ + ۴۰ = ۱۵۰$

ب) فاصله‌ی تهران تا کرج چند متر است؟ $۴۰ / ۱۰۰۰ = ۴۰$ متر

پ) اگر شهر طالقان در کیلومتر ۵۰ جاده‌ی کرج به قزوین باشد، فاصله‌ی طالقان تا قزوین چند کیلومتر است؟

$$۱۱۰ - ۵۰ = ۶۰$$

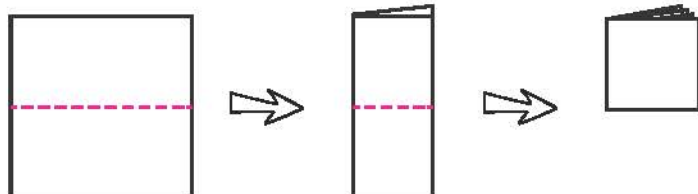
ت) فاصله‌ی تهران تا طالقان چند کیلومتر است؟ $۴۰ + ۵۰ = ۹۰$

ث) فاصله‌ی تهران تا طالقان بیشتر است یا کرج تا قزوین؟ کرج تا قزوین

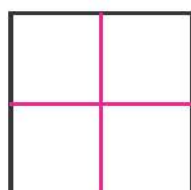


۳. یک کاغذ مربع شکل را برداشتیم و آن را دو بار مانند زیر تا زدیم.

۲۱



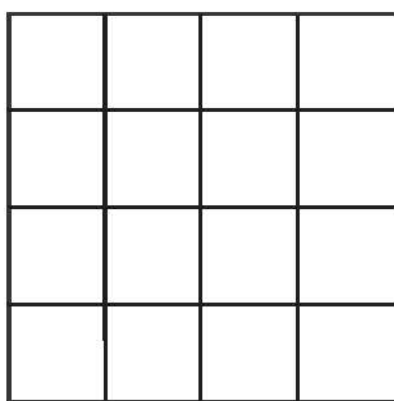
پس از باز کردن خطهای تا را رنگ کردیم و ۴ مربع به دست آمد.



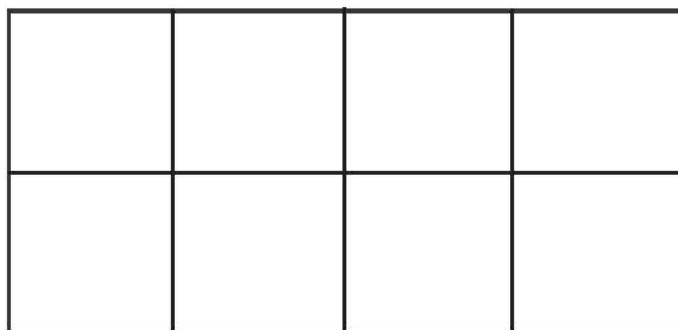
اگر کاغذ را دو بار دیگر هم مانند بالا تا می‌زدیم و خطهای تا را رنگ می‌کردیم، چند مربع کوچک به دست

می‌آمد؟ ۱۶ تا

روی شکل نشان بده.



اگر کاغذ زیر را سه بار از وسط تا بزنیم، چند مربع کوچک ساخته می‌شود؟



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال یکم هفته‌ی ۸	۱	مقیسه	جمع - کار با واحدهای اندازه‌گیری		متوسط
	۲	تقریب	کار با واحدهای اندازه‌گیری و جرم		متوسط
	۳	راهبرد حدس و آزمایش	جمع	کانگورو ۲۰۱۶	دشوار
	۴	تجسم فضایی			دشوار
	۵	حل مسئله		دبستان‌های ایتالیا	متوسط

۱. عبارت‌های زیر را با هم مقایسه کن. ($=$)

$$۳۵۳۷ = ۱۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۵۰۰ + ۳۰ + ۷ < ۲۰۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰۰ + ۳۰۰ + ۳۰۰ + ۶ = ۳۶۰۶$$

$$۴ \text{ کیلوگرم} = ۸۰۰ \text{ تا } ۵۰۰ \text{ گرم} = ۳ \text{ کیلوگرم و } ۲ \text{ تا } ۵۰۰ \text{ گرم} = ۴ \text{ کیلوگرم}$$

$$۳۰۰۰ \text{ متر} = ۳ \text{ کیلومتر} > ۳۵۰۰ \text{ متر}$$

$$۸۰۰ \text{ متر} = ۸ \text{ تا } ۱۰۰ \text{ سانتی‌متر} < ۷ \text{ متر و } ۵۰۰ \text{ میلی‌متر} = ۷۵۰ \text{ سانتی‌متر}$$

۲. درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کن.

نادرست	درست
☐	☒
☒	☐
☐	☒
☐	☒

(الف) ۶۲۸۰ گرم تقریباً ۶ کیلوگرم است.

(ب) ۳۰۱۲ گرم تقریباً ۴ کیلوگرم است.

(پ) ۴۰۶ میلی‌متر تقریباً ۴ سانتی‌متر است.

(ت) سه تا نوار ۳۷ سانتی‌متری تقریباً یک متر است.

$$۳۷ + ۳۷ + ۳۷ = ۱۱۱ \text{ سانتی‌متر}$$

۳. میلاد، میعاد و مهرزاد ۳ قلو هستند و برادر دیگرشان، مهران، درست ۳ سال از آن‌ها بزرگ‌تر است. کدام

عدد ممکن است حاصل جمع سن‌های این چهار برادر باشد؟

۲۱ (۳)

✓ ۲۷ (۲)

۲۵ (۱)

۶۰ (۵)

۳۰ (۴)

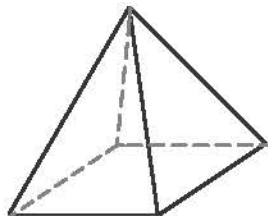
$$\boxed{۶} + \boxed{۶} + \boxed{۶} + \boxed{۶} + ۳ = ۲۷$$





۴. تارا دور تا دور شکل زیر را رنگ زد و سپس حساب کرد که ۴ مثلث و یک مربع را رنگ کرده است.

۲۳

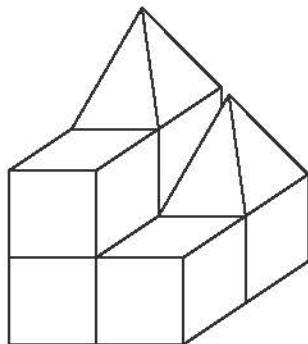


اگر او بخواهد دور تا دور هر کدام از شکل‌های زیر را رنگ بزند،

چند مثلث و چند مربع باید رنگ کند؟

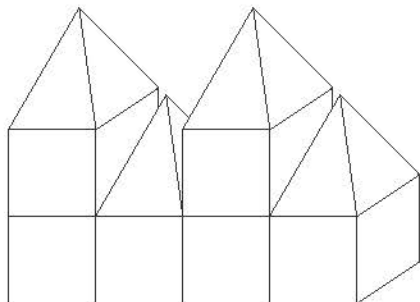
مثلث: ۸

مربع: ۲۰



مثلث: ۱۶

مربع: ۲۲



۵. فرید یک عدد ۳ رقمی را انتخاب کرد. رقم یکان و صدگان آن را جابجا کرد و سپس دو عدد را با هم جمع کرد.

۱۲۸

+ ۸۲۱

۹۴۹

کرد. پاسخ ۹۴۹ شد.

فرید حدس زد که عدد فرید ۱۲۸ یا ۸۲۱ بوده، زیرا:

ولی عدد فرید می‌تواند عددهای دیگری هم باشد. آنها را پیدا کن.

۲۲۷,۷۲۲

۳۲۶,۶۲۳

۴۲۵,۵۲۴

مجموع یکان و صدگان باید ۹ شود: ۱, ۸, ۲, ۷, ۳, ۶, ۴, ۵

$$\square + \square = ۴$$

دهگان: ۲ + ۲ = ۴

