



بسم الله الرحمن الرحيم



ننسنز

مجموعه کتابهای تیزهوشان

ریاضی و هوش سوم دبستان

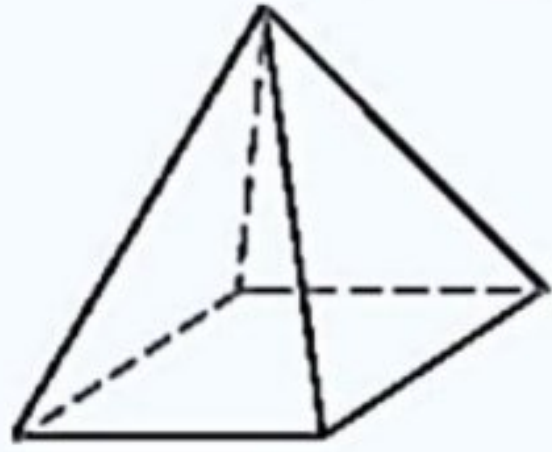
مؤلفان: کتابون مهرآبادی - میلاد عمرانی

ناظر علمی و محتوایی: نکیسا رحمانی



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

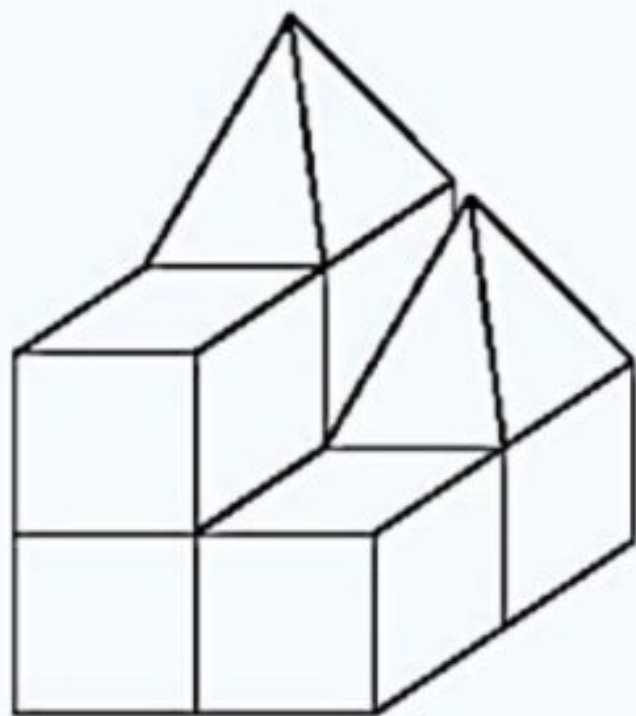


اگر او بخواهد دور تا دور هر کدام از شکل‌های زیر را رنگ بزند،

چند مثلث و چند مربع باید رنگ کند؟

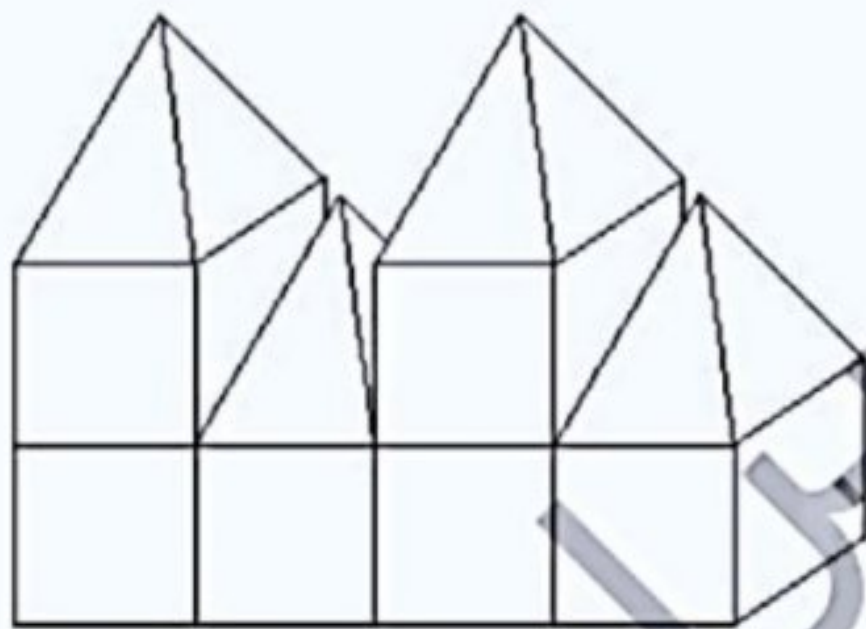
مثلث: ۸

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

$$\begin{array}{r} 128 \\ + 821 \\ \hline 949 \end{array}$$

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.

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

$$\square + \square = 4$$

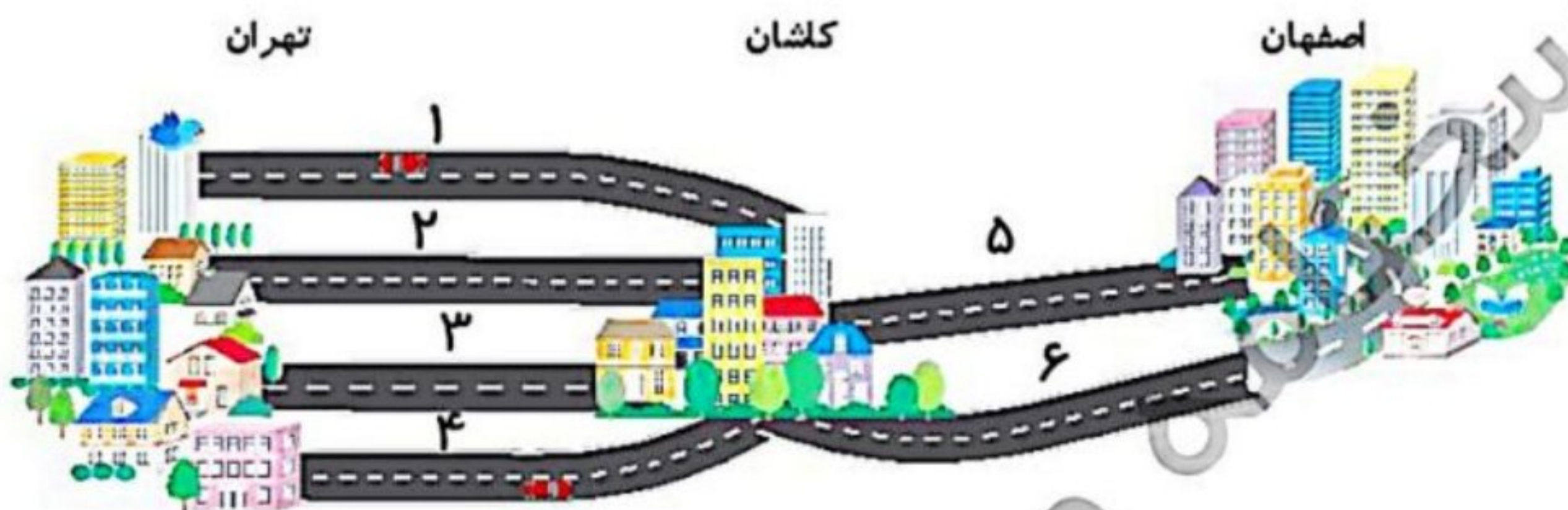
$$2 + 2 = 4 \text{ دهگان}$$



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال یکم	۱	راهبرد رسم شکل	راهبرد الگوسازی		متوسط
	۲	راهبرد رسم شکل	دقت و تمرکز - مفهوم قسمت بندی		دشوار
هفته ۹	۳	الگویی	دقت و تمرکز		دشوار
	۴	معنای منطقی			متوسط
	۵	حل مسئله		کلگورو ۲۰۱۶	دشوار

۱. الف) از تهران به کاشان چهار جاده و از کاشان به اصفهان ۲ جاده وجود دارد. به چند طریق می توان از تهران

به اصفهان رفت؟ **۸ طریق** ۱-۵ ۲-۵ ۳-۵ ۴-۵
۱-۶ ۲-۶ ۳-۶ ۴-۶



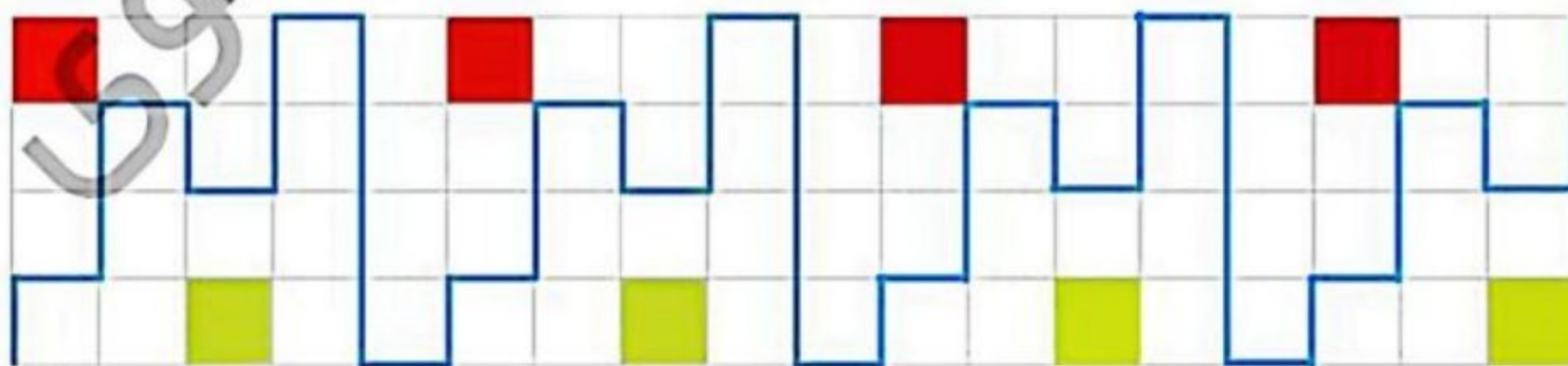
ب) آیا می توان از تهران به اصفهان رفت و برگشت به طوری که از هیچ جاده ای دو بار رد نشد؟

بلی مثلاً (۱-۵)(۶-۲)

۲. پروین خاتم یک رومیزی را به سه قسمت مساوی تقسیم کرد. یک قسمت آن را گلدوزی کرد، نصف قسمت باقیمانده را نوار دوزی کرد و در آخر، نصف قسمت باقی مانده را پولک دوزی کرد. چقدر از رومیزی ساده باقی مانده است؟ (با راهبرد رسم شکل). $\frac{1}{6}$

پولک دوزی	نوار دوزی	گل دوزی
	نوار دوزی	گل دوزی

۳. الگوی زیر را ادامه بده.





۴. شهرام، پدرام، بهرام، بهروز و شهرزاد، ۵ دوست هستند. عکس آن‌ها را در زیر می‌بینی. به کمک راهنمایی‌های زیر، عکس هر نفر را پیدا کن و نام او را زیرش بنویس.

۲۵



بهروز



بهرام



شهرام



پدرام



شهرزاد

بهرام هم کلاه و هم عینک دارد.

عکس شهرام وسط است.

بهروز سیل ندارد.

شهرزاد پهلوی شهرام نیست.

۵. در باغ جادو درخت‌هایی رشد می‌کنند که هر کدامشان یا شش گلابی و سه سیب می‌دهند یا هشت گلابی و چهار سیب.

روی هم ۲۵ سیب در باغ رشد کرده است. چند گلابی رشد کرده است؟



$$\begin{aligned} \text{سیبها} &= 3 + 3 + 3 = 9 \\ \text{گلابیها} &= 6 + 6 + 6 = 18 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{سیبها} &= 4 + 4 + 4 + 4 = 16 \\ \text{گلابیها} &= 8 + 8 + 8 + 8 = 32 \end{aligned}$$

۳۵ (۱)

۴۰ (۲)

۴۵ (۳)

✓ ۵۰ (۴)

۵۶ (۵)

$$25 \text{ سیب} = 16 + 9$$

$$\text{مجموع گلابیها: } 32 + 18 = 50$$

