

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۰	۱	محاسبه و منطق		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۲	آسان
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۰	آسان
	۴	معمای منطقی		آسان
	۵	معمای منطقی		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		متوسط
	۷	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۶	آسان
	۸	هندسه		دشوار

۱. در یک ظرف میوه، به جز پرتقال‌ها، ۹ میوه داریم؛ به جز سیب‌ها، ۹ میوه داریم؛ به جز انارها، ۹ میوه داریم و

به جز لیموشیرین‌ها، ۹ میوه داریم. چند میوه در این ظرف وجود دارد؟

$$9 = (\text{سیب} + \text{انار} + \text{لیمو}) \rightarrow \text{پرتقال}$$

$$\Rightarrow \text{پرتقال} = \text{لیمو}$$

$$9 = (\text{سیب} + \text{انار} + \text{پرتقال}) \rightarrow \text{سیب}$$

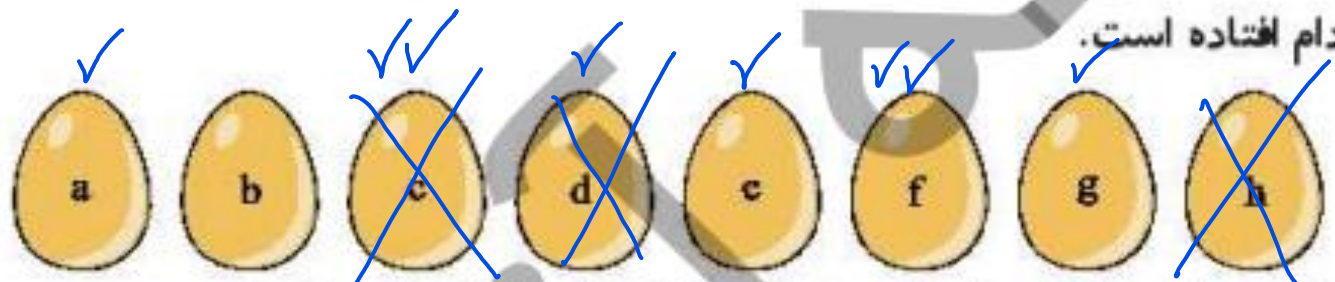
$$9 = (\text{سیب} + \text{لیمو} + \text{پرتقال}) \rightarrow \text{انار}$$

$$\Rightarrow \text{انار} = \text{لیمو}$$

$$9 = (\text{انار} + \text{سیب} + \text{پرتقال}) \rightarrow \text{لیمو}$$

تعداد هر میوه‌ها با هم برابر است ← از هر کدام ۳ عدد ← ۱۲ عدد میوه داریم

۲. یک سنگ آبی به وسیله‌ی جادوگری در یک تخم مرغ به دام افتاده است. حال شما باید به نجات سنگ آبی بروید. شما ۸ تخم مرغ پیدا کردید که روی آن‌ها a, b, c, d, e, f, g, h نوشته شده است. سنگ آبی در یکی از آن‌ها به دام افتاده است.



همچنین شما سه ورق پیدا کرده‌اید که روی آن‌ها راهنمایی نوشته شده است:

★ سنگ آبی در c یا e یا f یا g است.

★ سنگ آبی در a یا c یا d یا f است.

★ سنگ آبی نه در c است، نه d، نه h.

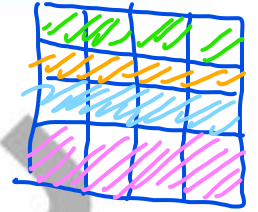
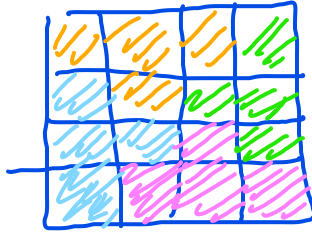
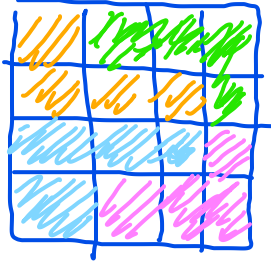
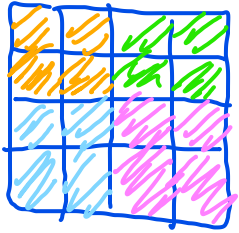
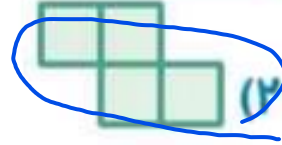
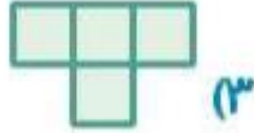
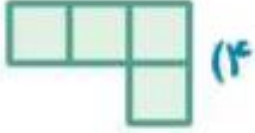


شما باید از همه‌ی راهنمایی‌ها استفاده کنید. سنگ آبی در کدام تخم مرغ است؟

- f (۴)
- e (۳)
- c (۲)
- a (۱)

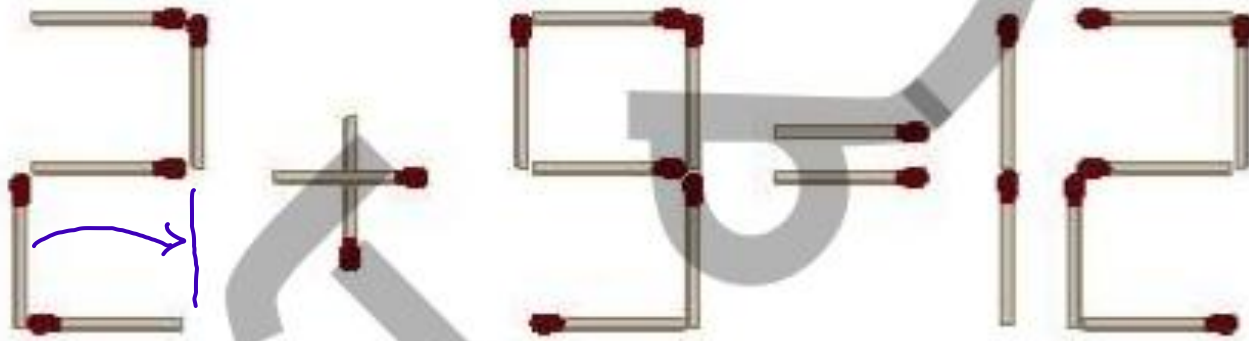
۳. می‌خواهیم یک کاغذ شطرنجی 4×4 را به کمک یکی از شکل‌های زیر بپوشانیم. به نحوی که هنگام پوشاندن در هیچ قسمت روی هم افتادگی به وجود نیاید.

کدام یک از اشکال زیر نمی‌تواند برای پوشاندن به‌کار رود؟



سپید

۴. با حرکت دادن یک چوب کبریت، تساوی درست بسازید. شکل حاصل را بکشید.



۵. پاسخ معمای زیر را بیابید.

$$\begin{matrix} 10 & 10 & 10 \\ \text{Apple} & + & \text{Apple} & + & \text{Apple} & = & 30 \end{matrix}$$

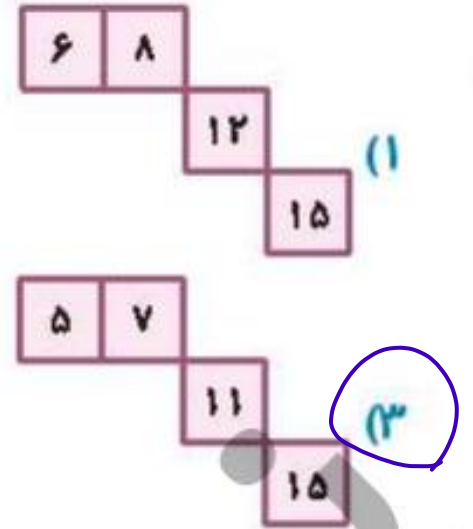
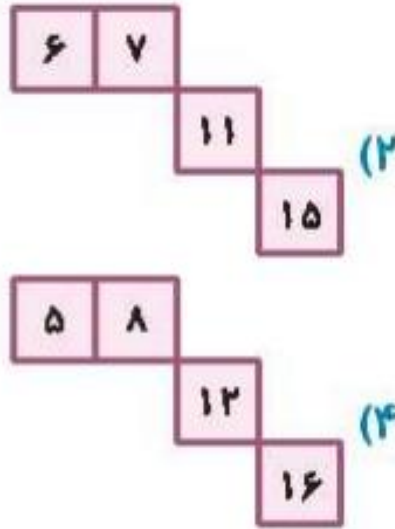
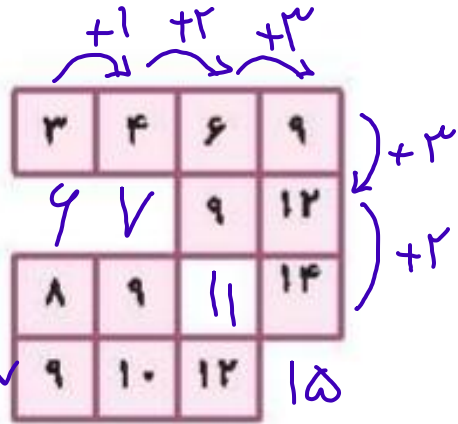
$$\begin{matrix} & & 1 & & 1 \\ \text{Banana} & - & \text{Orange} & & \text{Orange} & = & 2 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} 10 & & & & & & \\ \text{Apple} & + & \text{Banana} & + & \text{Banana} & = & 18 \end{matrix}$$

$$\text{Orange} + \text{Banana} \times \text{Apple} = ?$$

$$1 + (4 \times 10) = 41$$

۶. عددهای کدام گزینه مناسب جاهای خالی شکل است؟



۷. مادر لادن می خواهد طرف راست هر بشقاب یک کارد باشد و طرف چپ هر بشقاب یک چنگال. لادن چند

کارد و چنگال را باید با هم جابه جا کند تا خواسته های مادرش اجرا شود؟



۲ (۲)

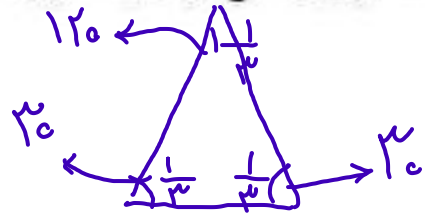
۱ (۱)

۵ (۴)

۳ (۳)

۶ (۵)

۸. اگر 90° درجه را یک واحد در نظر بگیریم، مجموع زاویه‌های یک مثلث متساوی‌الساقین را می‌توان به صورت



$$\text{درجه } \frac{1}{3} \times 90 = 30$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} \text{ واحد نشان داد.}$$

(الف) مجموع زاویه‌های مثلث متساوی‌الاضلاع را به این صورت بنویسید.

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 90 = 60$$

(ب) مجموع زاویه‌های مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین را به این صورت بنویسید.

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

(پ) مجموع زاویه‌های یک مثلث متساوی‌الساقین دیگر را به این صورت بنویسید.

$$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$