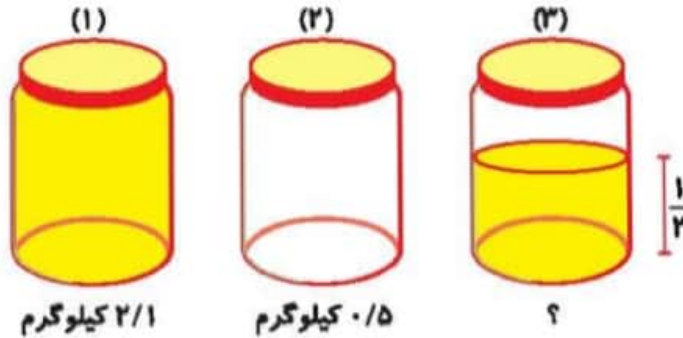




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۱	۱	گنجایش		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۴	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۳	دشوار
	۴	هندسه	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۵	محاسبه و منطق		متوسط
	۶	معمای منطقی		آسان
	۷	معمای منطقی		متوسط

۱. سه ظرف هم‌اندازه و هم‌وزن داریم. با توجه به وزن ظرف‌های (۱) و (۲)، وزن ظرف (۳) را حساب کنید.



$$2/1 - 0/5 = 1/6$$

$$1/6 \div 2 = 0/8$$

$$0/8 + 0/5 = 1/3 \text{ کیلوگرم}$$

پاسخ:

نسخه پیش نویس

۲. یک ساعت دیجیتالی رقم‌های ۱ تا ۹ را به صورت زیر نمایش می‌دهد (برای هر رقم ۷ چراغ دارد).

1 2 3 4 5 6 7 8 9

این ساعت خراب شده و یکی از چراغ‌هایش سوخته است. این شکل قصد داشته چه ساعتی را نشان دهد؟

6:35

8:39 (۲)

6:39 (۱)

6:33 (۴)

5:35 (۳)

پاسخ: گزینه (۱)

فقط در این گزینه یک چراغ بیشتر روشن است. (همان چراغ سوخته)



۳. داوود یک مکعب رنگ شده را با یک برش مستقیم به دو قسمت تقسیم کرده است. وجهی که برش خورده

و رنگ ندارد چه شکلی نمی‌تواند داشته باشد؟

(۱) یک دوزنقه

(۲) یک مثلث قائم‌الزاویه

(۳) یک مثلث متساوی‌الاضلاع

(۴) یک شش ضلعی

(۵) یک پنج ضلعی

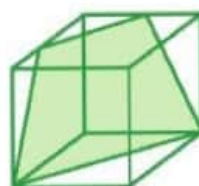
پاسخ: گزینه (۲)



شش ضلعی



مثلث متساوی‌الاضلاع



دوزنقه



پنج ضلعی

فقط مثلث قائم‌الزاویه را نمی‌تواند داشته باشد.

۴. پدرام با ذره‌بین به شکل زیر نگاه می‌کند. کدام تصویر را ممکن نیست ببیند؟



(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

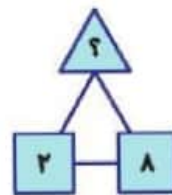
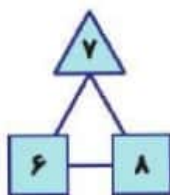
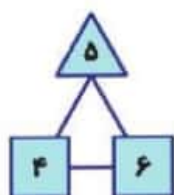


(۵)

پاسخ: گزینه (۵)

سایر گزینه‌ها در شکل دیده می‌شود.

۵. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟



پاسخ:

نصف مجموع مربع‌ها:

$$(2+8) \div 2 = 5$$





۶. پاسخ معمای زیر را پیدا کنید.

۶۹

$$\text{Fish 1} + \text{Fish 1} + \text{Fish 1} = 9$$

$$\text{Fish 1} + \text{Fish 2} = 13$$

$$\text{Fish 2} - \text{Fish 3} = 4$$

$$\text{Fish 3} + \text{Fish 1} + \text{Fish 2} = ?$$

پاسخ:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Fish 1} = 3 \\ \text{Fish 2} = 10 \\ \text{Fish 3} = 6 \end{array} \right\} 6 + 2 + 10 = 19$$

۷. با حرکت دادن یک چوب کبریت عبارت‌های درست بسازید و تصویر تساوی‌های جدید را بکشید.

نسخه پیش‌نویس

پاسخ:

$$2 \times 2 = 4$$

$$3 \times 5 = 9$$

پاسخ:

$$3 \times 3 = 9$$

