

به نام

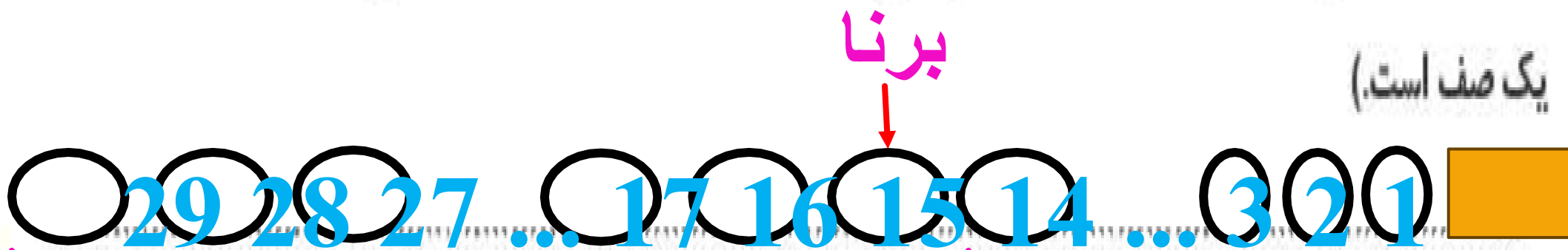
خدا

علوی

۲ برنا نفر شماره ۱۵ در یک صف است، اگر تعداد افرادی که در جلوی او هستند با تعداد افرادی که در پشت سر او هستند

برابر باشد، در این صف چند نفر ایستاده اند؟ (می توانی ابتدا مسئله را با عدد کوچک تری حل کنی به طور مثال برنا شماره ۵ در

یک صف است.)



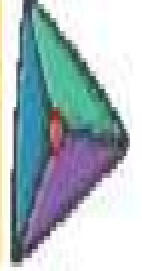
۱۴ نفر

۱۴ نفر

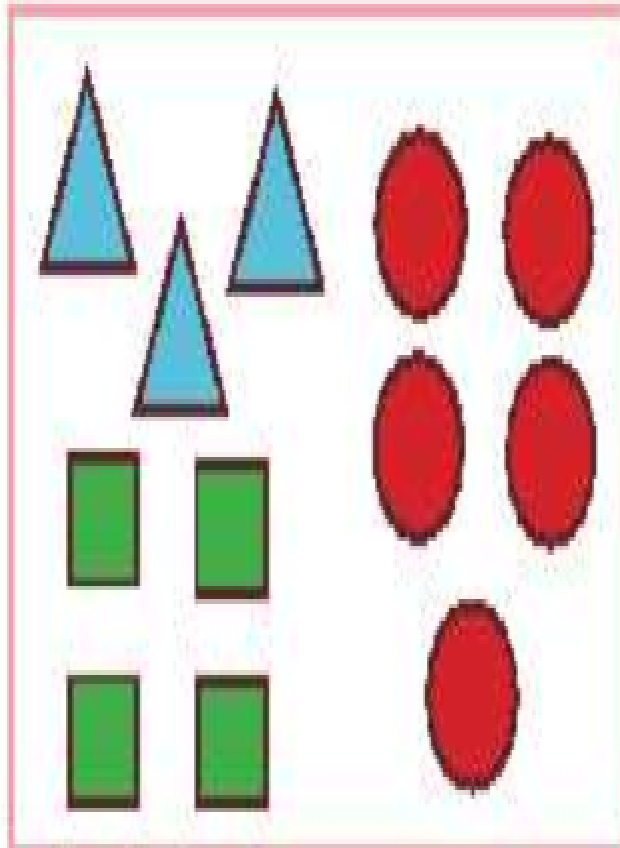
$$14 + 14 = 28$$

$$28 + 1 = 29$$

در این صف ۲۹ نفر ایستاده اند.



با توجه به شکل هر احتمال را به شکل مربوط به خود وصل کن. (یک گزینه اضافی است.)



بیشترین احتمال برای انتخاب مثلث

کمترین احتمال برای انتخاب مربع

دایره



۲ درستى  و نادرستى  هر عبارت را مشخص کن.

الف: 30° دقیقه یعنی ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی در صفحه ی ساعت است.

ب: اگر ساعت $8:15$ دقیقه را نشان دهد یعنی 15° قسمت از 60° قسمت را نشان می دهد.

پ: یک 120° ضلعی حتماً 120° گوشه ندارد.

۲ درستى و نادرستى هر عبارت را مشخص کن.

الف: 30° دقیقه یعنی ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی در صفحه ی ساعت است.

ب: اگر ساعت $8:15$ دقیقه را نشان دهد یعنی 15° قسمت از 60° قسمت را نشان می دهد.

پ: یک 120° ضلعی حتماً 120° گوشه ندارد.



۲ با توجه به تصویر، جاهای خالی را کامل کن.

اگر بدون نگاه کردن به داخل کیسه یک مهره در بیاوریم:

الف: احتمال بیرون آوردن مهره ی **زرد** از بقیه ی مهره ها کم تر است.

ب: احتمال بیرون آوردن دو مهره ی **آبی** و **قرمز** برابر است.

پ: احتمال بیرون آوردن مهره ی **سبز** از بقیه ی مهره ها بیش تر است.

20 : 2 دقیقه

الف: ساعت مقابل چه زمانی را نشان می‌دهد؟

۴

ب: اگر عقربه بزرگ ساعت، ۱۵ دقیقه حرکت کند مقدار چرخش عقربه‌ی بزرگ چند قسمت

از صفحه‌ی ساعت است؟

1 قسمت از 4 قسمت مساوی



۲ : ۳۵

در یک کیسه یک مهره‌ی سفید و ۴ مهره‌ی سیاه وجود دارد. چه کسری از مهره‌ها سفید است؟

۵

..... مهره از مهره سفید است.



۶ در یک جعبه ۵۰ مهره ی قرمز و آبی داریم. اگر ۲۳ مهره قرمز باشد، احتمال بیرون آمدن کدام مهره از جعبه کم تر است؟

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 23 \\ \hline 27 \end{array}$$

احتمال بیرون آمدن مهره ی قرمز کمتر است.

مهره های آبی ۲۷

۷ در یک ظرف میوه ۷ سیب، ۵ لیمو، ۲ پرتقال، ۱۰ نارنگی وجود دارد. درنا چشم خود را می بندد و یک عدد میوه را

برمی دارد. احتمال این که کدام میوه را برای بار اول بردارد بیش تر است؟

احتمال برداشته شدن نارنگی برای بار اول بیش تر است.

کتاب کار ریاضی صفحه ی

174

یک مدرسه ۲۴۰ نیمکت دارد. اگر ۱۳۰ تا از نیمکت‌ها را رنگ کرده باشیم چند نیمکت رنگ نشده باقی مانده است؟



$$\begin{array}{r} 240 \\ - 130 \\ \hline 110 \end{array}$$

110 نیمکت رنگ نشده باقی مانده است.

با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.



الف: در یک جعبه ۲۹ مهره‌ی آبی و زرد داریم. اگر ۱۷ تا از مهره‌ها آبی باشد احتمال بیرون آمدن مهره‌ی زرد بیش تر

است یا مهره‌ی آبی؟

$$\begin{array}{r} 29 \\ - 17 \\ \hline 12 \end{array}$$

مهره های زرد

(۲) زرد

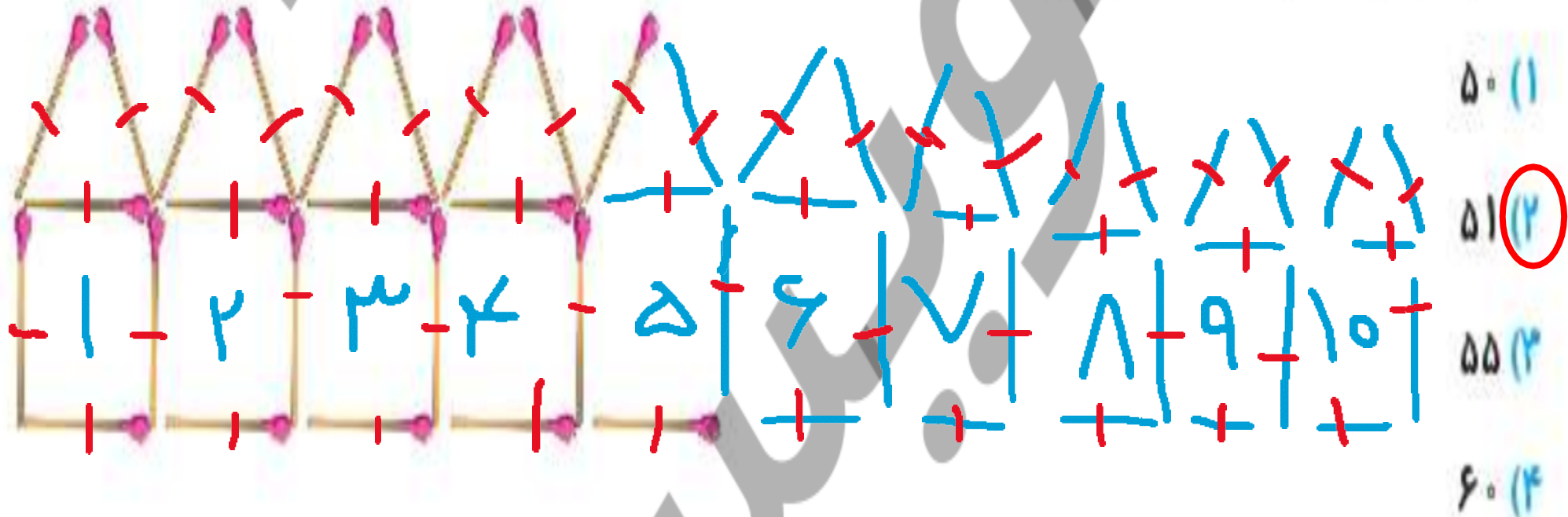
(۴) قرمز

(۱) آبی

(۳) احتمال هر دو رنگ برابر است

ب: با چوب کبریتها، « ۱ خانه در یک ردیف ساخته شده است (در شکل چند تا از خانه‌ها را می‌بینید). برای ساختن « ۱

خانه چند چوب کبریت استفاده می‌شود؟



پ: در هر یک از کیسه‌های زیر، فقط یک مهره‌ی قرمز وجود دارد. شما باید بدون نگاه کردن به داخل کیسه‌ها از داخل یکی از آنها یک مهره را بیرون بیاورید. شانس بیرون آوردن مهره‌ی قرمز در کدام کیسه بیش تر است؟ (عدد بعد از ۹۹۹، ۱۰۰۰ است.)



۱) کیسه‌ای که ۱۰ مهره دارد.

۲) کیسه‌ای که ۱۰۰ مهره دارد.

۳) کیسه‌ای که ۱۰۰۰ مهره دارد.

۴) این شانس در همه‌ی کیسه‌ها مساوی است.



فعالیت عملکردی



عزیزم قد خود و قد دو نفر از اطرافیان خود را اندازه گیری کن. قد شما چقدر از آنها بلندتر یا کوتاه تر است؟ (به روش تقریبی حل کن.)

یک جدول برای اندازه گیری قد خود و اطرافیان خود بکش و قد خود را نسبت به اطرافیان مقایسه کن.