

۱

سوال ۱ گزینه درست: °

تعداد توپ‌های رنگی داخل کیسه، با هم برابرند؛ پس احتمال بیرون آمدن همه‌ی رنگ‌ها با هم یکسان است.

۲

سوال ۲ گزینه درست: °

شکلات میوه‌ای ← ۱۶ تا (بیش‌ترین تعداد)

شکلات ژله‌ای ← ۸ تا (کم‌ترین تعداد)

بنابراین احتمال بیرون نیامدن شکلات ژله‌ای بیش‌تر است؛ زیرا تعداد آن‌ها کم‌تر است.

۳

سوال ۳ گزینه درست: °

$$4+4=8$$

بیتا

$$6+1=7$$

الهام

$$5+2=7$$

سارا

$$1+5=6$$

مینا

۴

سوال ۴ گزینه درست: °

کیسه‌ی دوم در ابتدا فقط ۲ مهره‌ی سیاه دارد، وقتی که از هر رنگی به غیر از سیاه یک مهره به کیسه‌ی دوم اضافه می‌شود، چون تعداد مهره‌های سیاه بیش‌تر از مهره‌ی اضافه شده است، پس شانس مهره‌ی سیاه بیش‌تر است. پس فرقی نمی‌کند که از درون کیسه‌ی اول کدام مهره بیرون آمده است. در این سؤال بررسی تعداد مهره‌های کیسه‌ی دوم مهم است.

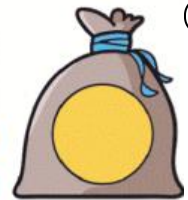
۵

○ ۴ سفید

● ۵ سیاه

● ۳ آبی

● ۴ قرمز



سوال ۵ گزینه درست: °

با توجه به تعداد هر یک از مهره‌ها، شانس بیرون آمدن مهره‌ی آبی از همه کمتر، مهره‌ی سیاه از همه بیش‌تر و مهره‌های قرمز و سفید به یک اندازه و با هم برابر است.

۶

سوال ۶ گزینه درست: °

برای این‌که شانس بیرون آمدن مهره‌های آبی بیش‌تر باشد، باید تعداد مهره‌های آبی بیش‌تر از قرمز باشد.

$$5 = \text{تعداد مهره‌های قرمز} \Rightarrow 6 = \text{تعداد مهره‌های آبی}$$

۷

سوال ۷ گزینه درست: °

بلندای قدّ حسین و صندلی روی هم ۱۴۳ سانتی‌متر و ۷ میلی‌متر است. سانتی‌متر ۱۴۳ + ۱۵ = ۱۵۸

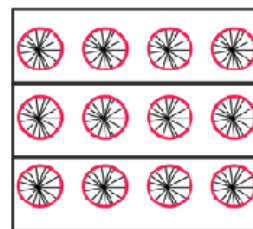
۸

گزینه درست: null

سوال ۸

الف) عدد ۵۳ را می‌توان به صورت ۵ ده‌تایی و ۳ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی بیان کرد.
ب) عدد ۸ را می‌توان به صورت ۲ ده‌تایی و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی بیان کرد.

۹ الف)

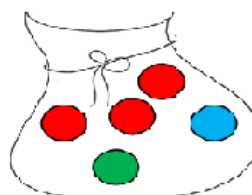


..... دسته‌ی تایی



..... دسته‌ی تایی

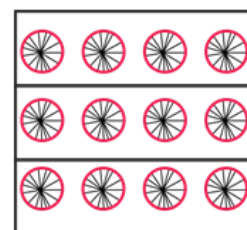
ب)



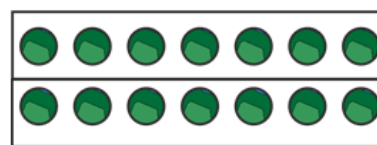
گزینه درست: null

سوال ۹

۱۰ الف)



۳ دسته‌ی ۴ تایی



۲ دسته‌ی ۷ تایی

ب) شانس برداشتن گوی قرمز از همه بیشتر است.

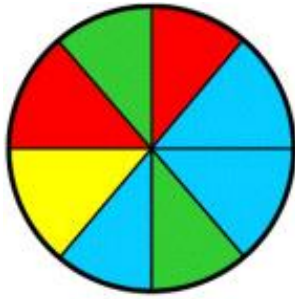
۱۰

گزینه درست: null

سوال ۱۰

الف) ۳ سانتی‌متر یعنی ۳۰ میلی‌متر.
ب) ۷۱ یعنی ۷ ده‌تایی و ۱ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.
پ) ۸ میلی‌متر یعنی ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی.

۱۱

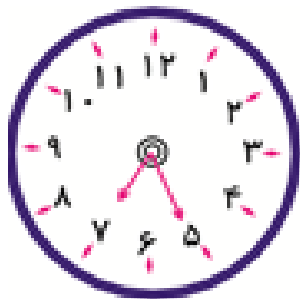


گزینه درست: null

سوال ۱۱

- الف) ۳ قسمت از ۸ قسمت
 ب) ۲ قسمت از ۸ قسمت
 ج) سبز و قرمز (یک مورد کافی است)
 د) زرد

۱۲



گزینه درست: null

سوال ۱۲

- الف) اگر عقربه‌ی بزرگ ۱۰ دقیقه حرکت کند:



- یک قسمت از شش قسمت مساوی
 ب) ساعت ۳:۵۷ خواهد شد.

۱۳

گزینه درست: null

سوال ۱۳

- قد یکتا بلندتر است. $۸۵ > ۵۵$
 یکتا ۳۰ سانتی‌متر از یسنا بلندتر است. $۸۵ - ۵۵ = ۳۰$

۱۴

گزینه درست: null

سوال ۱۴

- الف) ۷ مهره از ۱۵ مهره قرمز است.
 ب) ۸ مهره از ۱۵ مهره آبی است.