

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	مفهوم احتمال			متوسط
	۲	حل مسئله	محاسبه - مجهول یابی		دشوار
هفته ی ۱۱					

۱. سمیرا از یک کیسه که در آن مهره های آبی و صورتی بود، هر بار یک مهره در آورد و در جدول زیر یادداشت کرد. دوباره مهره را به کیسه برگرداند.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم	نهم	دهم
رنگ مهره	آبی	آبی	صورتی	آبی	صورتی	صورتی	آبی	صورتی	صورتی	آبی

آبی ۵
صورتی ۵

به نظر تو کدام جمله درست است؟ با ✓ مشخص کن.

تعداد مهره های آبی و صورتی کیسه حتما با هم برابر است.

تعداد مهره های آبی خیلی بیشتر از مهره های صورتی است.

به نظر می رسد تعداد مهره های صورتی و آبی تقریباً برابرند.

آبی ۶
صورتی ۲

سینا هم کیسه ی دیگری داشت. جدول او این طور شد.

دفعه	اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم	هفتم	هشتم
رنگ مهره	صورتی	آبی	آبی	آبی	صورتی	آبی	آبی	آبی

درباره ی کیسه ی سینا چه می توانی بگویی؟
به نظر می رسد تعداد مهره های آبی بیشتر از صورتی است.



۲. قیمت یک سری تیله در جدول زیر آمده است.

۶۰

تیله‌ی کوچک ساده	۱۰ تومان
تیله‌ی بزرگ ساده	۲۰ تومان
تیله‌ی کوچک رنگی	۲۰ تومان
تیله‌ی بزرگ رنگی	۳۰ تومان

حالت ترکیبی

$$۳۰ + ۲۰ + ۱۰ = ۶۰$$

$$۳۰ + ۳۰ = ۶۰$$

تیله بزرگ رنگی

$$۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$$

تیله کوچک رنگی

$$۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$$

۳ تیله بزرگ ساده

الف) با ۶۰ تومان چند جور می‌توانیم تیله بخریم؟

$$۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۶۰$$

۶ تیله کوچک ساده

ب) اگر چهار تیله‌ی بزرگ رنگی بدهیم، چند تیله‌ی بزرگ ساده می‌توانیم بگیریم؟

$$۳۰ + ۳۰ + ۲۰ + ۳۰ = ۱۲۰$$

تیله بزرگ رنگی

$$۲۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ + ۲۰ = ۱۲۰$$

تیله بزرگ ساده

پ) هفت تا تیله‌ی کوچک ساده داریم. چند تیله‌ی کوچک رنگی به آن‌ها اضافه کنیم تا قیمتشان با قیمت سه تیله‌ی

بزرگ رنگی برابر شود؟

$$۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۷۰$$

تیله کوچک ساده

$$۷۰ + \boxed{۲۰} = ۹۰$$

$$۳۰ + ۳۰ + ۳۰ = ۹۰$$

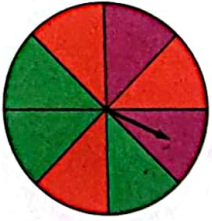
تیله بزرگ رنگی

۳ تیله کوچک رنگی



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	مفهوم احتمال			دشوار
	۲	اندازه و مقایسه			متوسط
هفته ی ۱۲	۳	حل مسئله		کانگورو ۲۰۱۴	دشوار
	۴	تجسم هندسی	حدس و آزمایش	دبستان های ایتالیا	متوسط

۱. با توجه به چرخنده رو به رو، درستی یا نادرستی عبارت ها را تعیین کن.



نادرست

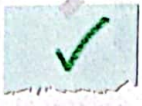
درست



الف) احتمال اینکه پس از چرخش عقربه روی رنگ قرمز بایستد بیشتر از آن است که روی رنگ سبز بایستد. **سبز و قرمز برابر است.**



ب) احتمال اینکه پس از چرخش، عقربه روی رنگ بنفش بایستد از همه کمتر است.



پ) احتمال اینکه عقربه روی رنگ زرد قرار بگیرد وجود ندارد.

۲. در جدول زیر طول مداد رنگی های یلدا که مدتی از آن استفاده کرده، آورده شده است. با توجه به جدول، طول مداد رنگی های خواسته شده را مقایسه کن.

رنگ مداد	طول
قرمز	۸۵ میلی متر
زرد	۸ سانتی متر و ۷ میلی متر 80mm
سبز	۵ سانتی متر و ۳۱ میلی متر 50mm
آبی	۷۹ میلی متر
نارنجی	۹ سانتی متر 90mm
قهوه ای	۱۱۰ میلی متر

زرد (۴) قرمز

سبز (۲) زرد

نارنجی (۴) قرمز

سبز (۲) قهوه ای

قهوه ای (۴) آبی

آبی (۲) نارنجی

