

۲۱. کدام احتمال بیشتر است؟

(۱) یک تاس بیاندازیم، عدد شش، رو بباید.

(۲) از یک دسته کارت که عددهای ۱ تا ۲۰ روی آن ها نوشته شده، مضرب ۶ انتخاب شود.

(۳) سه سکه به طور همزمان پرتاب کنیم، همگی به یک طرف مشخص، رو شوند.

(۴) نخستین فرزند یک خانواده روز پنج شنبه به دنیا بباید.

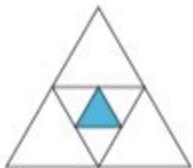
۲۲. در شکل مقابل احتمال خوردن تیر به قسمت رنگی چقدر است؟ (تمام مثلثها متساوی الاضلاع هستند)

$$\frac{1}{2} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{16} \quad (۴)$$

$$\frac{1}{3} \quad (۱)$$

$$\frac{1}{9} \quad (۳)$$



۲۳. از جعبه‌ای که شامل ۴۰ لامپ است، ۲۰ لامپ به تصادف انتخاب می‌کنیم و دقیقاً عتای آن‌ها سوخته است. احتمالاً چند لامپ سوخته در جعبه (Timss) است؟

$$120 \quad (۴)$$

$$100 \quad (۳)$$

$$80 \quad (۲)$$

$$60 \quad (۱)$$

۲۴. در یک کیسه ۱۴ مهره‌ی قرمز و تعدادی مهره‌ی زرد وجود دارد. احتمال آمدن مهره‌ی زرد در یک بار در اوردن مهره $\frac{44}{44}$ می‌باشد. تعداد مهره‌های زرد چقدر است؟ (تیزهوشان)

$$13 \quad (۴)$$

$$11 \quad (۳)$$

$$9 \quad (۲)$$

$$7 \quad (۱)$$

۲۵. دو تاس را با هم انداختیم، با کدام احتمال مجموع دو عدد رو شده، عددی اول است؟

$$\frac{7}{12} \quad (۴)$$

$$\frac{5}{9} \quad (۳)$$

$$\frac{4}{9} \quad (۲)$$

$$\frac{5}{12} \quad (۱)$$

۲۶. در مثلث ABC داریم $\widehat{A} = \widehat{C} + 20^\circ$ و $AB = BD$ و \widehat{A}_2 اندازه‌ی \widehat{A}_2 چقدر است؟ (انرژی انس)

$$20 \quad (۱)$$

$$15 \quad (۲)$$

$$30 \quad (۳)$$

$$10 \quad (۴)$$

