

امیرحسین مانده که به ۷ قسمت تقسیم شده و $\frac{1}{7}$ آن را امیرحسین و $\frac{2}{7}$ رضا و $\frac{4}{7}$ را محمد خورده است. یعنی
 امیر حسین مجموعاً $\frac{3}{7}$ از غذایش را خورده که پاسخ $\frac{3}{7}$ می شود.

۵۸- گزینه ۲



۵۹- گزینه ۲

۲ ۴ ۶ ۸
 ۳ ۵ ۶ ۸

۶۰- گزینه ۴

اگر تعداد خانه های یک ضلع زوج باشد خانه های سیاه و سفید با هم برابرند ولی اگر تعداد آن فرد باشد مثل مربع ۵ در ۵ آنوقت خانه های سیاه و سفید یک عدد باهم اختلاف دارند.
 باتوجه به گزینه ها تنها گزینه ۴ را نمی توان یک عدد مربعی کرد.

۶۱- گزینه ۳

عرض کوچک = ع ک ، عرض بزرگ = ع ب ، طول کوچک = ط ک ، طول بزرگ = ط ب ، مستطیل بزرگ = مستطیل روشن

$$\left. \begin{array}{l} ۳ع ک = ۲ع ب \\ ۱ط ک = ۳ع ک \end{array} \right\}$$

$$۲ط ب = ۱ط ک + ۲ع ک \leftarrow ۲ط ب = ۵ع ک$$

$$\boxed{ط ب = \frac{۵}{۲} ع ک}$$

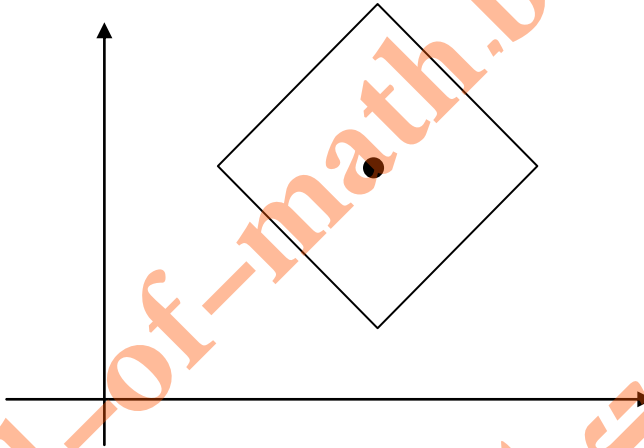
$$۴ع ب = ۳ع ک + ۱ط ک \leftarrow ۴ع ب = ۶ع ک \leftarrow ۴ع ب = \frac{۶}{۴} ع ک$$

$$\frac{5}{4} = \frac{5}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{15}{12}$$

۶۲- گزینه ۲

با توجه به متن سوال هر ۱ کیلومتر را در ۱۰ دقیقه طی می کند. اما از آنجایی که بعد از ۱۰ دقیقه سرعتش نصف می شود پس باید استراحت کند تا بتواند با همان سرعت مسیر را طی کند. پس ۴ تا ۱۰ دقیقه که ۳ تا ۱۰ دقیقه هم مابین آن استراحت کرده است مجموعاً ۷۰ دقیقه حداقل طول می کشد تا ۴ کیلومتر را طی کند.

۶۳- گزینه ۱



۶۴- گزینه ۲

اگر ۱۰ عدد را 0.52 انتخاب کنیم جمع ۱۰ عدد برابر با 5.2 می شود که قطع آن با تقریب کمتر از یک می شود عدد ۵. حال اگر تک تک اعداد را اول با تقریب کمتر از یک گرد کنیم و سپس جمع به عدد ۱۰ میرسیم اختلاف این دو عدد برابر با ۵ است.

۶۵- گزینه ۱

۶۶- گزینه ۳

تعداد آرا در مرحله اول الف ۵ میلیون و ب ۱۰ میلیون و ج ۶ میلیون هستند که هیچکدام ۵۰ درصد آرا را بدست نیاورنده اند پس ب و ج به مرحله بعد می روند. ترجیح آرا ۵ میلیونی بین ب و ج به نامزد ج هست پس در دور دوم ج ۱۱ میلیون رای می آورد و برنده انتخابات خواهد شد.

۶۷- گزینه ۳

باتوجه به سوال و گردش اعداد ۳ دور یعنی ۶۰ عدد طول می کشد تا همه افراد ایستاده شوند. و دوباره ۶۰ عدد طول می کشد تا همه بنشینند. پس هر ۱۲۰ عدد همه نشستند. روی عدد ۹۶۰ همه نشستند. دور اول که به عدد ۹۸۰ می رسند ۶ نفر و دور آخر که به ۱۰۰۰ می رسد ۷ نفر دیگر هم می ایستند که مجموعاً ۱۳ نفر ایستاده اند.

۶۸- گزینه ۱

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{7} \quad \frac{1}{2} - \frac{7}{3} \quad \frac{221}{105}$$

صورت و مخرج فرد است پس گزینه زرد درست است.

۶۹- گزینه ۴

برای سبز باید صورت و مخرج بعد از ساده شدن زوج باشد که در این سوال چنین کسری وجود ندارد.

۷۰- گزینه ۴

با آرزوی موفقیت روز افزون برای شما عزیزان

مسعود عشقی

world-of-math.blog.ir

Telegram channel: @tizhooshanwitheshghi

