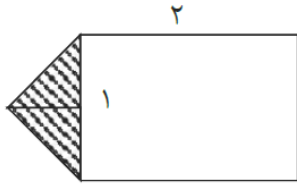


۵۱- گزینه ۴

به دلیل اینکه ارتفاع دو مثلث در کنار یکدیگر قرار گرفته اند و اگر مثلث را گسترده کنیم همان عرض مستطیل خواهد شد پس می فهمیم که مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین است.



ارتفاع مثلث

$$\frac{\text{مساحت هاشور خورده}}{\text{مساحت تکه کاغذ}} = \frac{\frac{1}{2} \times 1}{1 \times 2} = \frac{\frac{1}{2}}{2} = \frac{1}{4}$$

۵۲- گزینه ۴

۵۳- گزینه ۳

$$\frac{4}{5} = \frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10}$$

۵۴- گزینه ۳

$$\text{ب} = \frac{6}{10} = \text{الف}$$

$$\text{د} = \frac{4}{3} = \text{ب}$$

$$\text{ج} = \frac{4}{3} = \text{الف}$$

نسبت ج به الف با نسبت د به ب برابر است زیرا اضلاع از یک نقطه برابر قطع شده اند

$$\text{ب} = \frac{6}{10} \times \frac{4}{3} = \text{ج}$$

$$ب = \frac{24}{30} ج$$

$$درصد ۱۲۵ = ج = \frac{20}{24} ب$$

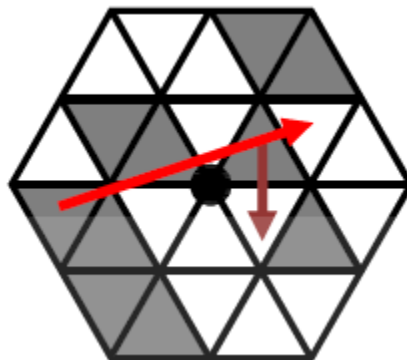
۵۵- پاسخ در گزینه ها موجود نیست

۵۶- گزینه ۴

اگر ۹ بار عدد ۶- بیاید داریم $۹ \times -۶ = -۵۴$ پس یکبار هم عدد ۱- باید بیاید که $۱ - ۵۴ = -۵۵$ و در حالت دیگر اگر ۸ بار عدد ۶- بیاید

$۸ \times -۶ = -۴۸$ پس باید اعداد دیگر ۲- و ۵- باشند که باز هم ۹ بار قرمز می آید. در حالت دیگر می توان با ۱۰ بار پرتاب قرمز ۵ بار عدد ۵- و پنج بار عدد ۶- به -۵۵ رسید $۵(-۶) + ۵(-۵) = -۵۵$ پس گزینه ۴ درست است.

۵۷- گزینه ۲



۵۸- گزینه ۱

۱۰ واحد به سمت پایین و ۲۰ واحد به سمت چپ

$$(10 \times 5) + (20 \times 10) = 250$$

۵۹- گزینه ۱

دقیقه	دقیقه	دقیقه	دقیقه	دقیقه	دقیقه	دقیقه	دقیقه	زما ن
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	تعداد افراد مطلع
۱	۳	۹	۲۷	۸۱	۲۴۳	۷۲۹	در این زمان بیش از ۱۰۰۰ نفر مطلع می شوند	

۶۰- گزینه ۲

نقطه ج با فاصله ۱۰۰۰ از خط الف قرار دارد که به علت زیاد بودن فاصله به صورت فرضی فاصله را ۱۰۱ در نظر بگیرید و طبق مسئله به دلخواه نقطه ج را به قرینه ی آن به نسبت یکی از دو خط رسم کنید متوجه خواهید شد که کمترین مقدار ۲ خواهد بود.

۶۱- گزینه ۳

قسمت جوهری داخل مربع = مربع بدون جوهر داخل - مربع کامل پس: $9 - 1 = 8$

قسمت های جوهری بیرون مربع = ۴ مستطیل $1 \times 3 + 4$ ربع دایره به شعاع اپس در کل داریم: $23/14 = 3/14 + 12 + 8$ با تقریب کمتر از ۱ می شود ۲۳

۶۲- گزینه ۴

۶۳- گزینه ۲

برج اول: ۲۹-۲۰

برج دوم: ۲۷-۱۰-۶-۸

۶۴- گزینه ۱

۶۵- گزینه ۱ مسئله باروش فیثاغورت حل می شود و دانش آموزان کلاس ششم همچنین مباحثی را مطالعه نکرده اند.

۶۶- گزینه ۳

اگر مربع را ۳ بار تا کنیم در آخر یک مستطیل 5×10 داریم که از هر گوشه آن یک ربع دایره به شعاع ۱ جدا کنیم در هر قسمت دو دایره کامل در می آید و چون ۴ گوشه داریم ۸ دایره کامل به شعاع یک می شود پس داریم

$$1 \times 1 \times 3/14 \times 8 = 12/25$$

۶۷- گزینه ۲

ضخامت کل دستمال : $6-2=4$

$$2\pi(2 + 2/0.1 + 2/0.2 + \dots + 6) = 100.73/12 \div 100 = 100/73 \sim 100 \text{ متر}$$

۶۸ - گزینه ۳

گزینه ۱ نمی شود زیرا ۳ و ۵ همسایه هستند

گزینه ۲ نمی شود زیرا ۳۶۱ عدد فیب نیست

گزینه ۴ نمی شود زیرا ۲ و ۳ همسایه هستند

بنابراین گزینه ۳ درست است

۶۹ - گزینه ۲

ترتیب زوج و فرد اعداد فیب به شکل زیر است

.....فرد-زوج-فرد-فرد-زوج-فرد-فرد-زوج-فرد-زوج-فرد

پس در هر سه عدد یک عدد زوج است بنابراین

$$۹۹۹۹۹ \div ۳ = ۳۳۳۳۳$$

$$\frac{۹۹۹۹۹}{۳۳۳۳۳} = \frac{۱۰۰}{\frac{1}{3}} = ۳۳/۳۳$$

۷۰ - گزینه ۴

$$۹۰ = ۸۹ + ۱$$

$$۸۰ = ۵۵ + ۲۱ + ۳ + ۱$$

$$۷۰ = ۵۵ + ۱۳ + ۲$$

پس هر سه عدد زکند هستند

سایت مداد رنگی ها

بزرگترین سایت تخصصی تیزهوشان

مدیر سایت :

مرتضی احسانی

مدرس برتر تیزهوشان

Medadrangiha.ir