

سوالات پایه چهارم

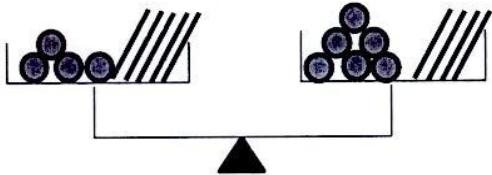
ردیف	سؤال	صفحه ۱	امتیاز
۱	در جاهای خالی عدد مناسب بگذارید.	۳۹ + ۶۸ = ۴۵ + ۶۲ = ۱۰۷ الف)	۳
۲	در شکل زیر محیط مثلث با محیط مربع به ضلع ۴ سانتی متر برابر است. محیط کل شکل چقدر است؟	۴۸ = ۱۶ + ۱۶ + ۱۶ + ۸ = ۴۰ محیط مربع محیط مثلث محیط کل	۳
۳	۱۱ پسر و ۱۵ دختر در یک مهدکودک هستند، اگر نصف آنها سرما خورده باشند دست کم (حداقل) چند تا از دخترها سرما خورده‌اند؟	۱۱ + ۱۵ = ۲۶ کل ازدرا نفر سرما خورده از نفر = ۱۳ = ۲۶ ÷ ۲ اگر همه ازدراها سرما خورده باشند بین حداقل ۲ رفتہ سرما خورده اند	۳
۴	به صد برابر عددی، عدد ۶۶۷۳ را اضافه کردیم، رقم دهگان عدد حاصل چیست؟	اگر عدد ۱ صد را بر کسر عددی کم کنیم در نتیجه دو دهگان داشتیم و اگر ۶۶۷۳ را کم کنیم دو دهگان داشتیم پس رقم دهگان عدد حاصل ۷ است.	۲

ردیف	سوال	صفحه ۲	امتیاز	
۵	به الگوی روپرتو توجه کنید: جاهای خالی را طبق الگو پر کنید.	۱۰۰٪	۳	
۶	مجموع رقم‌های عددی چهار رقمی را حساب کردیم. سپس مجموع رقم‌های عدد به دست آمده را حساب کردیم. بزرگترین عددی که از این طریق می‌توان به دست آورد چیست؟ اگر همه رقم‌های عدد ۴ باشند مجموع رقم‌های آن $4+4+4+4=16$ است و اگر همه از ۹ باشند که از $9+9+9+9=36$ است که صدراحتاً از ۳۶ بیش استن که مجموع رقم‌های آن زیرترین باشد این‌ها را ۲۹ است هر چهار رقمی با برآورد مجموع رقم‌های آن $4+4+4+4=16$ و $9+9+9+9=36$ است	۸۱	۳	
۷	در شکل زیر مساحت مثلث (ا، ب، ج) برابر ۱۲ و مساحت مثلث (ا، ب، د) برابر ۱۵ و مساحت مثلث (ا، ب، ز) برابر ۴ است. مساحت پنج ضلعی (ا، ب، د، ز، ج) چقدر است؟	در شکل زیر مساحت مثلث (ا، ب، ج) برابر ۱۲ و مساحت مثلث (ا، ب، د) برابر ۱۵ و مساحت مثلث (ا، ب، ز) برابر ۴ است. مساحت پنج ضلعی (ا، ب، د، ز، ج) چقدر است؟	۴	
۸	به الگوی زیر نگاه کن و به سوال‌ها پاسخ بده! الف) مطابق الگو (نظم) سه مربع بعدی رارسم کن. ب) بیست و پنجمین مربع سیاه است یا سفید؟ ج) بیست و سومین مربع سیاه، چندمین مربع است؟ د) در بین سی و دو مربع اول، چند مربع سیاه داریم؟	۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰	۱۰۰٪	۶

- ۹ وزن پنج میله و چهار توب برابر وزن چهار میله و شش توب است. (به شکل زیر توجه کنید) اگر وزن هر توب ۲۰۰ گرم باشد وزن ۳ میله و ۳ توب چقدر است؟

۳ توب و ۳ میله از راسته جنگل کشیدم

۵۰ وزن هر سیم حاصل نشاند ۲ توب



$$\begin{aligned} 5 \text{ میله} &= 2 \times 200 = 400 \\ 3 \text{ توب} &= 3 \times 200 = 600 \\ 3 \text{ توب} + 400 &= 1200 + 600 = 1800 \end{aligned}$$

- ۱۰ توپی را از بالای یک برج به ارتفاع ۱۶۲ متر رها می‌کنیم. توپ پس از هر بار برخورد با زمین به اندازه‌ی $\frac{2}{3}$ ارتفاع قبلی بالا می‌آید و دوباره بر می‌گردد.
 (الف) توپ پس از اولین برخورد با زمین چند متر بالا می‌آید?
 (ب) اگر پس از مدتی توپ فقط ۲ متر بالا بیاید، در این مدت توپ چند بار با زمین برخورد کرده است؟

$$\text{پس از اولین برخورد } 54 \text{ متر بالا آمد}$$

$$54 = 18 \times \frac{2}{3}$$

$$54 = 6 \times 3$$

$$54 = 2 \times 27$$

(الف) ۵۴ متر

(ب) ۹ بار برخورد

- ۱۱ مشهدی غلام ۳۷ لیتر شیر از گاوهاش دوشید. برای آن که شیر را به معازه‌دار بفروشد، نیاز به تعدادی بطری دارد. اگر در فروشگاه فقط بطری‌های ۳ و ۵ لیتری موجود باشد، چند بطری و از چه اندازه‌هایی باید بخرد تا همه‌ی شیرها را با بطری‌های پُر شده به معازه‌دار بفروشد؟ این کار به چند صورت امکان دارد و کمترین و بیشترین تعداد بطری‌ها چقدر است؟

	تعداد بطری‌های ۵ لیتری	تعداد بطری‌های ۳ لیتری
۱	۳۷ - ۵ = ۳۲	X
۲	۳۷ - ۱۰ = ۲۷	✓
۳	۳۷ - ۱۵ = ۲۲	X
۴	۳۷ - ۲۰ = ۱۷	X
۵	۳۷ - ۲۵ = ۱۲	✓
۶	۳۷ - ۲۶ = ۷	X
۷	۳۷ - ۳۰ = ۷	X

منهجه از زیر نموده جمله مسخر

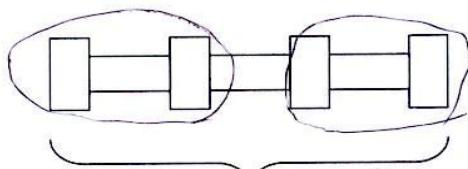
پس رعایت طرد ۵ و ۳

۹ و ۲

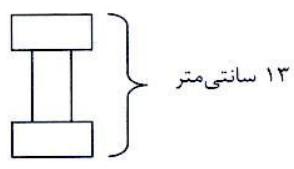
که بین آنها ۱۱ است

۱۲

با توجه به اطلاعات روی شکل‌ها طول و عرض یک مستطیل را به دست آورید. (همه‌ی مستطیل‌ها برابرند.)



سانتی‌متر ۳۳



سانتی‌متر ۱۳

مکعبی دو در صد و سی سانتی‌متر است

اگر دوست ۳ سانتی‌متری از ۳۳ سانتی‌متر برداشتم مکعبی دو در صد و سی سانتی‌متر باشد

$$13 \times 2 = 26$$

$$33 - 26 = 7$$

مکعبی دو در صد و سی سانتی‌متر

$$13 - 7 = 6$$

دو در صد و عرض

$$6 \div 2 = 3$$

دو در صد و عرض سانتی‌متر