



کتاب ریاضی و هوش

سوال ۳ صفحه ی ۵۵

سوال های ۱ و ۲ صفحه ی ۵۶

سوال ۴ صفحه ی ۵۹

سوال ۴ صفحه ی ۶۱



۳. یک هنرمند صنایع دستی، گل‌هایی به شکل زیر می‌سازد.



این هنرمند از راست به چپ به ترتیب از هر کدام ۹، ۴ و ۷ شاخه ساخته است.

الف) او روی هم چند گلبرگ به کار برده است؟

$$9 \times 5 = 45$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$45 + 32 + 28 = 105$$

ب) اگر این هنرمند دسته‌گل‌هایی بسازد که در هر کدام یک شاخه از هر گل بگذارد، با ۴۰ گلبرگ چند دسته‌گل می‌تواند بسازد؟ (راهبرد رسم شکل) دو دسته گل می‌تواند بسازد و ۶ گلبرگ اضافه می‌آید.

$$4 + 8 + 5 = 17 \quad \text{تعداد گلبرگ های یک دسته گل}$$

$$40 - 34 = 6 \quad \text{تعداد گلبرگ های اضافه ۶} \quad \text{تعداد گلبرگ های دو دسته گل} \quad 17 + 17 = 34$$

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع‌های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم‌سال دوم هفته‌ی ۹	۱	راهبرد حدس و آزمایش	راهبرد روش نمادین		متوسط
	۲	راهبرد حدس و آزمایش	محیط		متوسط
	۳	راهبرد حدس و آزمایش	کفگیر و ۲۰۱۲	دشوار	
	۴	حل مسئله	دبستان‌های آلمان	متوسط	
	۵	محاسبه‌ی مساحت		دشوار	

۵۶

۱. کدام عدد صحیح یک رقمی است که اگر در خودش ضرب شود، سپس به اندازه‌ی خودش از حاصل ضرب کم شود، حاصل ۵ برابر خودش می‌شود؟ (با راهبرد نمادین و حدس و آزمایش)

$$(6 \times 6) - 6 = 5 \times 6$$

۲. الف) با سیمی به طول ۸۰ سانتی متر مستطیلی درست کردیم که طول آن سه برابر عرضش است. طول و عرض مستطیل را به دست بیاور؟

$$2 \times (30 + 10) = 80$$

طول ۳۰ عرض ۱۰

ب) اگر بخواهیم با این مفتول هشت ضلعی‌ای با ضلع‌های برابر درست کنیم، طول هر ضلع آن چقدر می‌شود؟

$$80 \div 8 = 10 \text{ س}$$

$$6 \times 9 = 54$$

مریم ۶ دسته ی ۹ تایی مداد دارد. مریم چند مداد دارد؟

$$54 \div 9 = 6$$

سارا ۵۴ شکلات دارد. او می خواهد آن ها را در دسته های ۹ تایی قرار دهد. او چند دسته شکلات دارد؟

$$54 \div 6 = 9$$

سارا ۵۴ شکلات دارد. او می خواهد آن ها را در دسته های ۶ تایی قرار دهد. او چند دسته شکلات دارد؟



۴. با چسباندن کدام تکه کاغذها می‌توانیم مخروط بسازیم؟

۶۱

