

۱۷۱. یک کانگورو و یک خرس روی هم ۳۰۰ کیلوگرم وزن دارند. اگر خرس ۴۰ کیلوگرم سنگین‌تر از کانگورو باشد، وزن کانگورو چند کیلوگرم است؟ (مسابقات جهانی ریاضی)

۲۶۰ (د)

۱۳۰ (ج) ✓

۱۱۰ (ب)

۳۲ (الف)

وزن خرس = ۰

$0 + \square = 300$

وزن کانگورو = \square

$0 - \square = 40$

$\frac{300 - 40}{2} = \frac{260}{2} = 130$

۱۷۷. علی ۱۴۷ دلار و احمد ۵۷ دلار پول دارد. علی چند دلار باید به احمد بدهد تا دقیقاً دو برابر او پول داشته باشد؟ (مسابقات جهانی ریاضی)

(مسابقات جهانی ریاضی)

۴۹ دلار (ه)

۴۵ دلار (د)

۳۰ دلار (ج)

۱۹ دلار (ب)

۱۱ دلار (الف) ✓

علی	احمد
۱۴۷	۵۷
- ۱۱	+ ۱۱
۱۳۴	۶۸

← ×۲

(الف)

۱۸۲. سما ۸ خودکار و ریحانه ۱۲ خودکار از همان نوع خریداری کرده است. اگر ریحانه ۸۱۶ ریال بیش‌تر پرداخته باشد، سما چند ریال پرداخته است؟ (آزمون ورودی)

(آزمون ورودی)

۱۳۶۲ (د)

۶۰۴ (ج)

۱۶۳۲ (ب) ✓

۵۴۴ (الف)

$12 - 8 = 4 \rightarrow \text{اختلاف تعداد} = 816$

$816 : 4 = 204$
تعداد خودکار

$8 \times 204 = 1632$

مجموعه‌های

۱۸۸. مدرسه‌ای ۶۵۷ شاگرد دارد. ۳۸۴ شاگرد در کلاس پنجم یا بالاتر و ۳۷۶ نفر در کلاس پنجم یا پایین‌تر هستند. چند دانش‌آموز در کلاس پنجم درس می‌خوانند؟ (مسابقات ریاضی)

(مسابقات ریاضی)

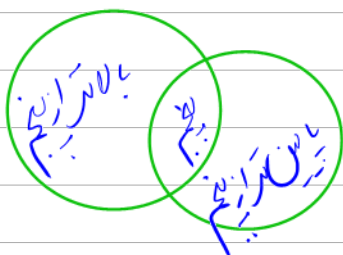
۲۸۱ (ه)

۲۷۳ (د)

۱۱۳ (ج)

۱۰۳ (ب) ✓

۸ (الف)



$376 + 384 = 760 \rightarrow \text{مجموع کل}$

$760 - 657 = 103 \rightarrow \text{تعداد پنجم}$

۱۹۵. اگر به ازای خرید ۳ عدد صابون، یکی رایگان داده شود، برای گرفتن ۲۳ صابون، بابت چند صابون باید پول بپردازیم؟

(المپیاد ریاضی)

۲۱ (ه)

۲۰ (د)

۱۹ (ج)

۱۸ (ب) ✓

۱۷ (الف)

$$3 + 20 = 23 \rightarrow 5 \text{ سیب سه‌تایی} = 4 \text{ پرتقال} + 1 \text{ صابون} + 3 \text{ صابون بخرم}$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$\frac{15}{18}$$

۱۹۹. جرم ۳ سیب و دو پرتقال، ۲۲۵ گرم است. جرم دو سیب و ۳ پرتقال ۲۸۵ گرم است. جرم سیب‌ها با هم و جرم پرتقال‌ها

(مسابقات جهانی ریاضی)

نیز با هم برابر است. جرم یک پرتقال و یک سیب با هم چه قدر است؟

۱۶۰ (ه)

۱۲۲ (د)

۱۲۵ (ج)

۱۰۲ (ب) ✓

۲۱۰ (الف)

سیب: ○

$$2 \times \square + 2 \times \square = 225$$



پرتقال: □

$$2 \times \square + 3 \times \square = 285$$

$$5 \times \square = 102 \rightarrow 102 \div 5 = 20.4$$

$$0 + \square = 102 \div 5$$

۲۰۴. روی درخت اول، ۲ گنجشک بیش‌تر از درخت دوم و روی درخت دوم، ۸ گنجشک بیش‌تر از درخت سوم نشسته بود.

تعدادی گنجشک از روی درخت اول پرواز کرده و روی درخت سوم نشستند. که در این صورت تعداد گنجشک‌ها روی هر

(آزمون ورودی - المپیاد ریاضی)

دو درخت برابر شد. حالا درخت دوم چند گنجشک بیش‌تر از درخت سوم دارد؟

۶ (ه)

۵ (د)

۴ (ج)

۳ (ب) ✓

۲ (الف)

$$8 - 2 = 6$$

$$\begin{aligned} \text{سوم} &= 1 \xrightarrow{+8} 9 \\ \text{دوم} &= 9 \\ \text{اول} &= 11 \xrightarrow{-5} 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{سوم} &= 5 \xrightarrow{+5} 10 \\ \text{دوم} &= 13 \\ \text{اول} &= 15 \xrightarrow{-5} 10 \end{aligned}$$

۲۱۶. در فروشگاهی اگر ۲ شکلات بخریم، شکلات سوم را با تخفیف می‌توانیم ۴ دلار خریداری کنیم. من از این فروشگاه، ۹ شکلات خریدم و ۹۰ دلار پرداخت کردم. قیمت هر شکلات قبل از تخفیف چه قدر است؟ (المپیاد ریاضی)

۳۰ (ه)

۲۶ (د)

۱۸ (ج)

۱۵ (ب)

۱۳ (الف)

$$90 - 4 = 86$$

$$90 - 12 = 78 \rightarrow \text{جمع کل}$$

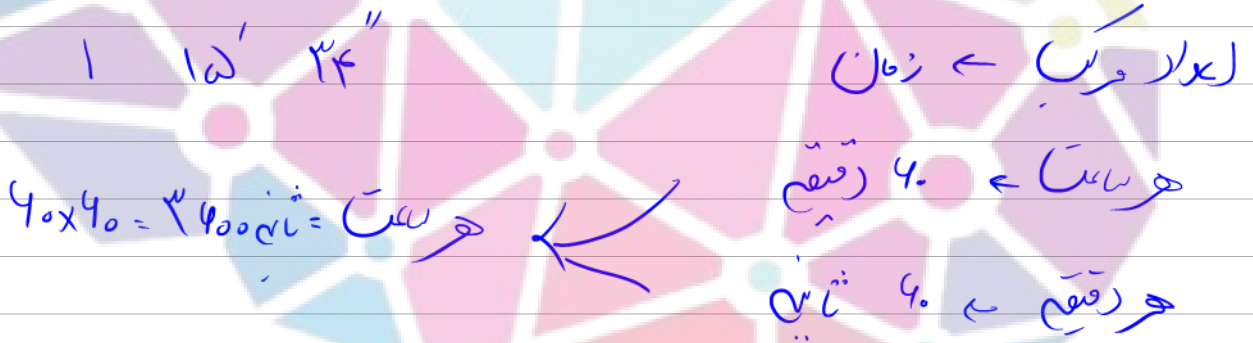
$$\begin{array}{r} 78 \\ - 9 \\ \hline 69 \\ \hline 18 \\ \hline 11 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\text{تکلیف} \quad 3 \rightarrow 30 \quad \text{ب} \rightarrow 30 - 4 = 26 = 2 \times 13 = 13 \quad \text{د}$$

$$2 \times 13 = 26 + 4 = 30 \quad \text{د}$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 + 1 = 3 \\ 2 + 1 = 3 \\ 2 + 1 = 3 \end{array} \right\} \rightarrow 4$$

اعداد مرکب: تبدیل و مقایسه‌ی زمان‌ها



(آزمون ورودی)

۲۲۰. در میان زمان‌های زیر، یکی از بقیه طولانی‌تر است. آن را مشخص کنید.

۱۵۲۱۰۰۰ ثانیه (ب)

۴۲۰ ساعت (د)

۲۵۱۹۹ دقیقه (ج)

۱۷ شبانه‌روز (الف)

$$420 \times 3600 = 1,512,000 \quad \text{ثانیه} \quad \text{الف}$$

$$24 \times 3600 = 86,400 \quad \text{ثانیه} \quad \text{هر شبانه‌روز ۲۴ ساعت}$$

$$17 \times 14400 = 244,800 \quad \text{ثانیه} \quad \text{۱۷ شبانه‌روز}$$

(ج)

$$25199 \times 60 = 1,511,940 \quad \text{ثانیه} \quad \text{ب}$$



مغز شما

مرکز بین تیزهوشان ایران



مغز شما

سرزمین تیز مغزتان ایران