

حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد، هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند، اما هنگام شب ۰/۵ متر به سمت پایین سر می خورد. چند روز طول می کشد تا به بالای درخت برسد؟

۲



۱

مجموع سن سه کودک ۱۲ سال و حاصل ضرب سن آنها ۶۰ سال است. سن کوچکترین کودک چند سال است؟

۲

بررسی	مجموع سن ها	سوم	دوم	کودک اول
۱۸ x	۱۲	۹	۲	۱
۴۲ x	۱۲	۷	۳	۲
۹۰ ✓	۱۲	۵	۴	۳

۲

در یک پارکینگ تعداد ۲۴ دستگاه دوچرخه و ماشین وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ های آنها ۶۸ چرخ باشد، حساب کنید در این پارکینگ چند دوچرخه و چند ماشین وجود دارد. (راهبرد حدس و آزمایش)

۲/۵

تعداد دوچرخه	تعداد ماشین	بررسی و آزمایش
۱۲	۱۲	$(۱۲ \times ۲) + (۱۲ \times ۴) = ۲۴ + ۴۸ = ۷۲$
۱۳	۱۱	$(۱۳ \times ۲) + (۱۱ \times ۴) = ۲۶ + ۴۴ = ۷۰$
۱۴	۱۰	$(۱۴ \times ۲) + (۱۰ \times ۴) = ۲۸ + ۴۰ = ۶۸$ ✓

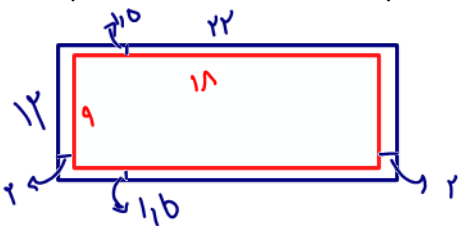
۳

تفاضل مجموع اولین پانصد عدد طبیعی زوج، از مجموع اولین پانصد عدد طبیعی فرد را بدست آورید. تفاوت = ۵۰۰

۱/۵

$$\begin{aligned}
 2 + 4 &= 6 \rightarrow 6 - 4 = 2 \\
 1 + 3 &= 4 \\
 \hline
 2 + 6 + 9 + 12 &= 29 \\
 1 + 3 + 5 + 7 &= 16 \\
 \hline
 2 + 6 + 9 + 12 + 15 + 18 &= 62 \rightarrow 62 - 48 = 14 \\
 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 &= 36
 \end{aligned}$$

۴

۱/۵	<p>هنگام تولد فرهاد پدرش ۳۳ ساله بود. اکنون مجموع سن آنها ۶۱ ساله است. فرهاد چند ساله است؟</p> <p> $\frac{\text{اکنون} - \text{مجموع}}{۲} = \text{عدد کوچک}$ $\frac{۶۱ - ۳۳}{۲} = \frac{۲۸}{۲} = ۱۴$ </p> <p> $\frac{\text{اکنون} + \text{مجموع}}{۲} = \text{عدد بزرگ}$ $\frac{۶۱ + ۳۳}{۲} = \frac{۹۴}{۲} = ۴۷$ </p>	۵																																
۲	<p>با رقم ۴ و ۷ و ۲ و ۵ و ۶ چند عدد چهار رقمی می توان نوشت که بر ۵ بخش پذیر باشد؟ (بدون ارقام تکراری) ^{۴ تا عدد}</p> <table border="1" data-bbox="247 488 837 795"> <thead> <tr> <th>یکان</th> <th>دهگان</th> <th>صدگان</th> <th>یکان هزار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> <tr><td>۵</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۴</td></tr> </tbody> </table> <p> $\frac{۳}{۴} \times \frac{۲}{۶} \times \frac{۱}{۷} \times \frac{۱}{۵} = \frac{۱}{۷۰}$ </p>	یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۵	۷	۲	۴	۶
یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۵	۷	۲	۴																															
۱/۵	<p>۳ برابر عددی را با ۷ جمع کرده ایم. حاصل ۲۲ شده است. آن عدد چند است؟</p> <p> $۳ \times \square + ۷ = ۲۲$ $۳ \times \square = ۱۵$ $\square = ۵$ </p>	۷																																
۲	<p>سه عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید و رابطه بین شماره جمله و عدد را بیابید.</p> <p> $۱, ۴, ۷, ۱۰, ۱۳, ۱۶, ۱۹, ۲۲$ $۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, ۴۹, ۶۴$ </p> <p> $۲ - (۳ \times \text{شماره جمله})$ $\text{فردش} \times \text{شماره جمله}$ </p>	۸																																
۲/۵	<p>نیما کتاب داستانی را در هفت ساعت مطالعه کرده و هشت صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد، نیما به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟ (روش نمادین)</p> <p> $\sqrt{x} \times \square + ۸ = ۱۲۰$ $\square = ۱۹$ </p> <p> $\frac{۱۱۲}{۷} = \frac{۱۹}{۱}$ </p> <p>۱۶ صنف</p>	۹																																
۲/۵	<p>می خواهیم دور استخری را که طول آن ۱۸ متر و عرض آن ۹ متر است به فاصله ۱/۵ متری از طول و ۲ متری از عرض طناب بکشیم در کل چند متر طناب لازم داریم. (راهبرد رسم شکل)</p>  <p> $(۲۲ + ۱۳) \times ۲ = ۷۸$ </p>	۱۰																																