



ریاضی چهارم



همه ی اعداد طبیعی با ترتیب خاصی در شکل زیر قرار گرفته اند. عدد ۳۰۰ در ستون کدام حرف قرار میگیرد؟

Handwritten annotations on the diagram:

- Yellow box around the number 300.
- Blue checkmark (✓) next to the number 300.
- Blue circle around the number 4.
- Blue circle around the Persian letter 'د' (D).

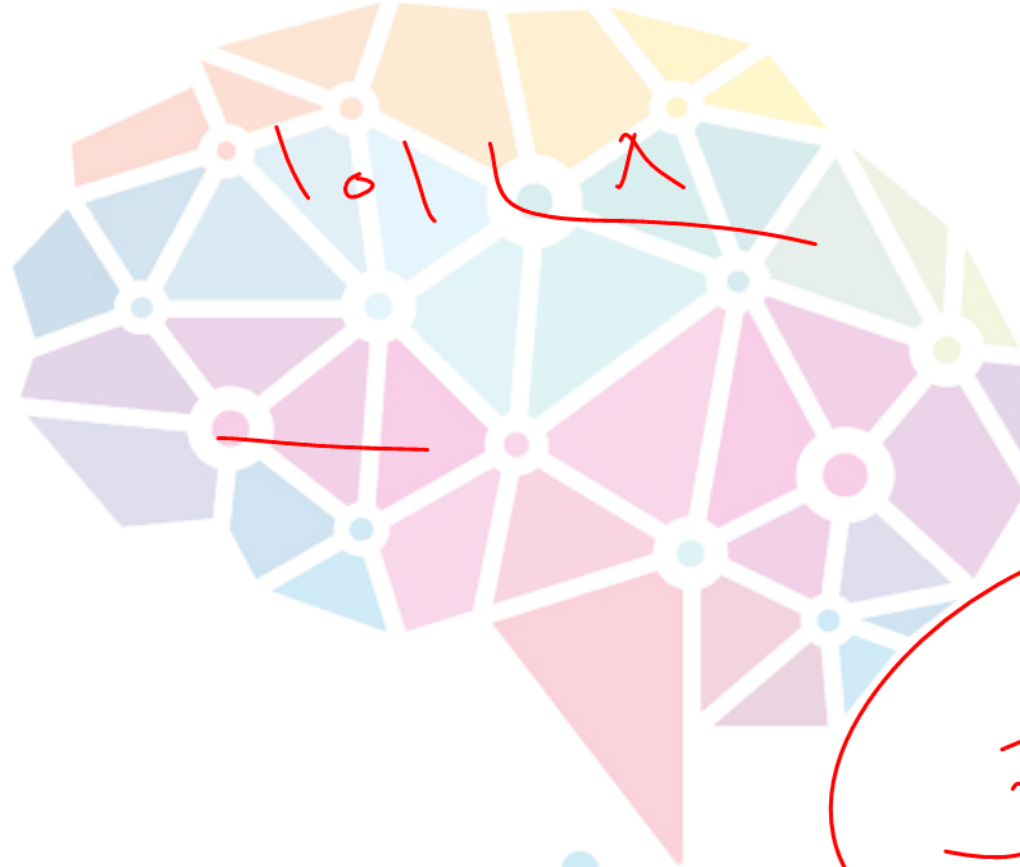
مفوششاند



در شکل مقابل اعداد طبیعی با ترتیب خاصی در ۴ ستون قرار گرفته اند. عدد ۱۰۱ در چه

ستونی قرار می گیرد؟

آ	ب	س	د
۱	۲	۳	۴
۸	۷	۶	۵
۹	۱۰	۱۱	۱۲
...	...	۱۴	۱۳



آ(۱)

ب(۲)

س(۳)

د(۴)

کدک

مفروششوند



اگر به ضرب عدد ۳ در خودش دقت کنیم میبینیم که اگر دوبار در خودش ضرب شود یکان حاصل ۹، اگر سه بار ضرب شود یکان عدد حاصل ۷ و اگر چهار بار ضرب شود یکان عدد حاصل ۱ خواهد شد. رقم یکان حاصل ضرب سی و شش مرتبه ۳ در خودش کدام است؟

$$\textcircled{1} \quad 3 = 3$$

$$\textcircled{2} \quad 3 \times 3 = 9$$

$$\textcircled{3} \quad 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$\textcircled{4} \quad 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$$

$$\begin{array}{r} 34 \mid 3 \\ - 34 \\ \hline 0 \end{array}$$

۱(۱)

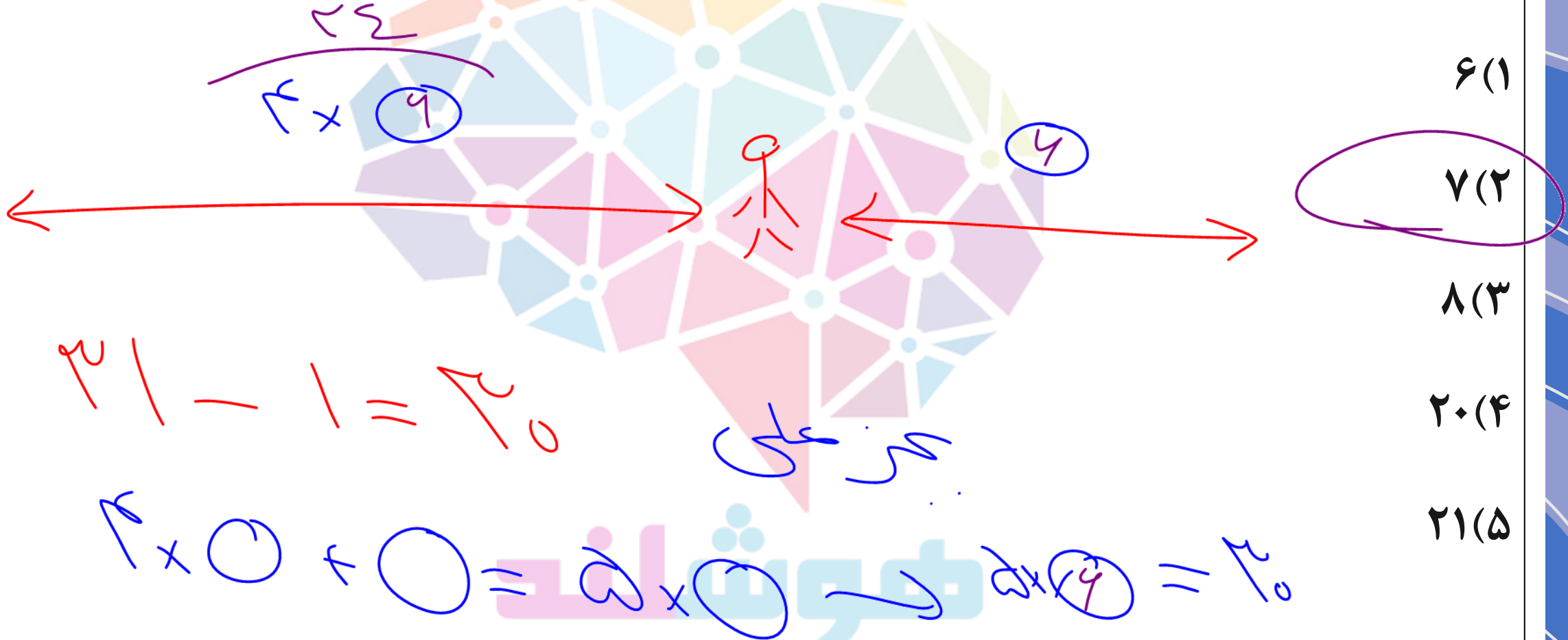
۳(۲)

۷(۳)

۹(۴)

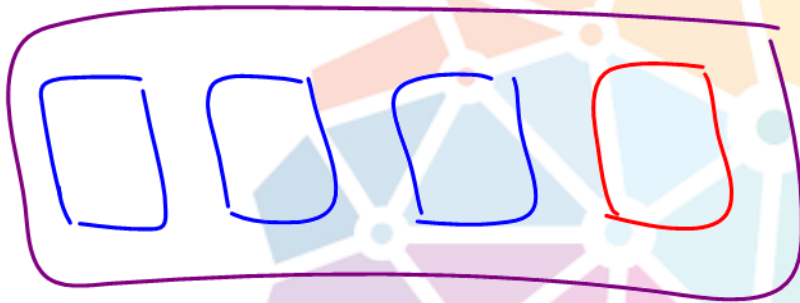


۳۱ دونه در یک مسابقه شرکت کردند. تعداد دونه هایی که بعد از علی به خط پایان رسیدند چهار برابر تعداد دونه هایی بود که قبل از او به خط پایان رسیدند. علی چندم شد؟





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



$$\begin{array}{r} 23 \\ 3 \overline{) 23} \\ \underline{21} \\ 2 \end{array}$$

۵

$$3 \times 7 + 2 = 23$$

۱۷(۱)

۱۸(۲)

۱۹(۳)

۲۰(۴)

۲۱(۵)

مغوششاند



اگر معلم مهد کودکی روی هر نیمکت ۴ نفر از بچه ها را بنشانند، ۳ نفر بدون جای مانند ولی
 اگر روی هر نیمکت ۵ نفر بنشانند، ۲ جای خالی باقی میماند. تعداد بچه های این کلاس حداقل
 چند نفرند؟

اختلاف نفرات
 در ۲ حالت

اختلاف ظرفیت
 نیمکت ها

$$3 + 2 = 5$$

$$5 - 4 = 1$$

$$5 \div 1 = 5$$

تعداد نیمکت ها

$$5 \times 2 + 3 = 13$$

۱۵ (۱)

۱۴ (۲)

۲۵ (۳)

۲۳ (۴)





بهر روز قصد خرید چند توپ بسکتبال دارد. اگر ۵ توپ بخر ۱۰ هزار تومان اضافه می آورد و اگر ۷ توپ بخرد ۲۲ هزار تومان کم می آورد. یک توپ بسکتبال چند هزار تومان قیمت دارد؟

۱۱(۱)

۱۶(۲)

۲۲(۳)

۲۶(۴)

۳۲(۵)

اضلاع پول ها

در دو حالت

اضلاع تعداد

آورد ها

$$22/000 + 10/000 = 32/000$$

$$7 - 5 = 2$$

$$\begin{array}{r} 32/000 \\ - 14/000 \\ \hline 18/000 \end{array}$$

مغوششاند



الان، سن مریم پنج برابر سن فاطمه است. شش سال بعد، سن مریم دو برابر سن فاطمه

است. ده سال بعد مریم چندساله است؟

سن فاطمه = ۲

سن مریم = ۱۰

۱۵(۱)



۲۰(۲)

۲۵(۳)



۳۰(۴)



۳۵(۵)

۱۰ سال بعد

۲ برابر



در یک دوره مسابقه ی فوتبال، در هر بازی تیم برنده ۳ امتیاز میگیرد، تیم بازنده صفر امتیاز میگیرد و اگر بازی مساوی تمام شود، هر کدام از دو تیم ۱ امتیاز میگیرد. تیم من ۳۱ بازی کرد و ۶۴ امتیاز گرفت. هفت تا از بازی های تیم من مساوی شده است. چند بازی را باخته ایم؟

$$24 - 19 = 5$$

$$31 - 7 = 24 \quad \text{بازی موندنه}$$

۵(۲)

۱۹(۳)

$$42 - 7 = 35 \quad \text{امتیازهای بازنه}$$

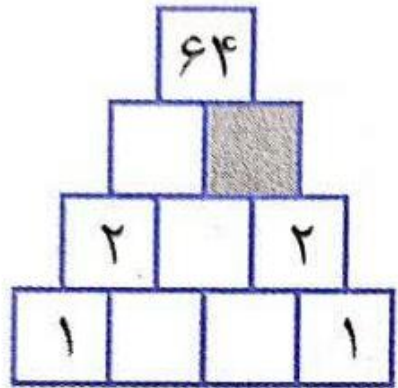
۲۱(۴)

$$57 \div 4 = 14 \quad \text{بازی های برنده}$$

۲۴(۵)



علی میخواهد چند عدد را طوری در خانه های شکل زیر قرار بدهد که هر عدد حاصل ضرب دو عدد زیر خودش باشد. چه عددی را باید در خانه ی خاکستری بنویسد؟



۰(۱)

۱(۲)

۲(۳)

۴(۴)

۸(۵)

مغوششاند