

بارم

۹ از تهران به کرج دو مسیر و از کرج به قزوین سه مسیر وجود دارد. برای رفتن از تهران به قزوین چند مسیر مختلف وجود دارد؟

$2 \times 3 = 6$   
 (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۱۰ عدد ۷ را ۲۱ بار در خودش ضرب می کنیم. رقم یکان عدد حاصل چیست؟  
 با توجه به جدول من بین از ۴ بار ضرب ۷ در خودش رقم یکان دوباره تکرار می شود:

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۰
۷	۴	۹	۲	۵	۸	۱	۶	۳	۰

۱۱ حلزونی می خواهد از یک دیوار ۶/۵ متری بالا برود. این حلزون هر روز ۲ متر به طرف بالا حرکت می کند ولی شب که

می خوابد ۰/۵ متر سر می خورد. چند روز طول می کشد تا این حلزون به بالای دیوار برسد؟

$2 - 0.5 = 1.5$        $6.5 - 2 = 4.5$        $4.5 \div 1.5 = 3$   
 روز سوم:  $3 + 1 = 4 \rightarrow$  روز ۴

۱۲ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.  
 الف)  $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots (1 - \frac{1}{50}) = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{49}{50} = \frac{1}{50}$

ب)  $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{729} = \frac{346}{729}$        $\frac{1}{3} + \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$        $\frac{4}{9} + \frac{1}{27} = \frac{13}{27}$

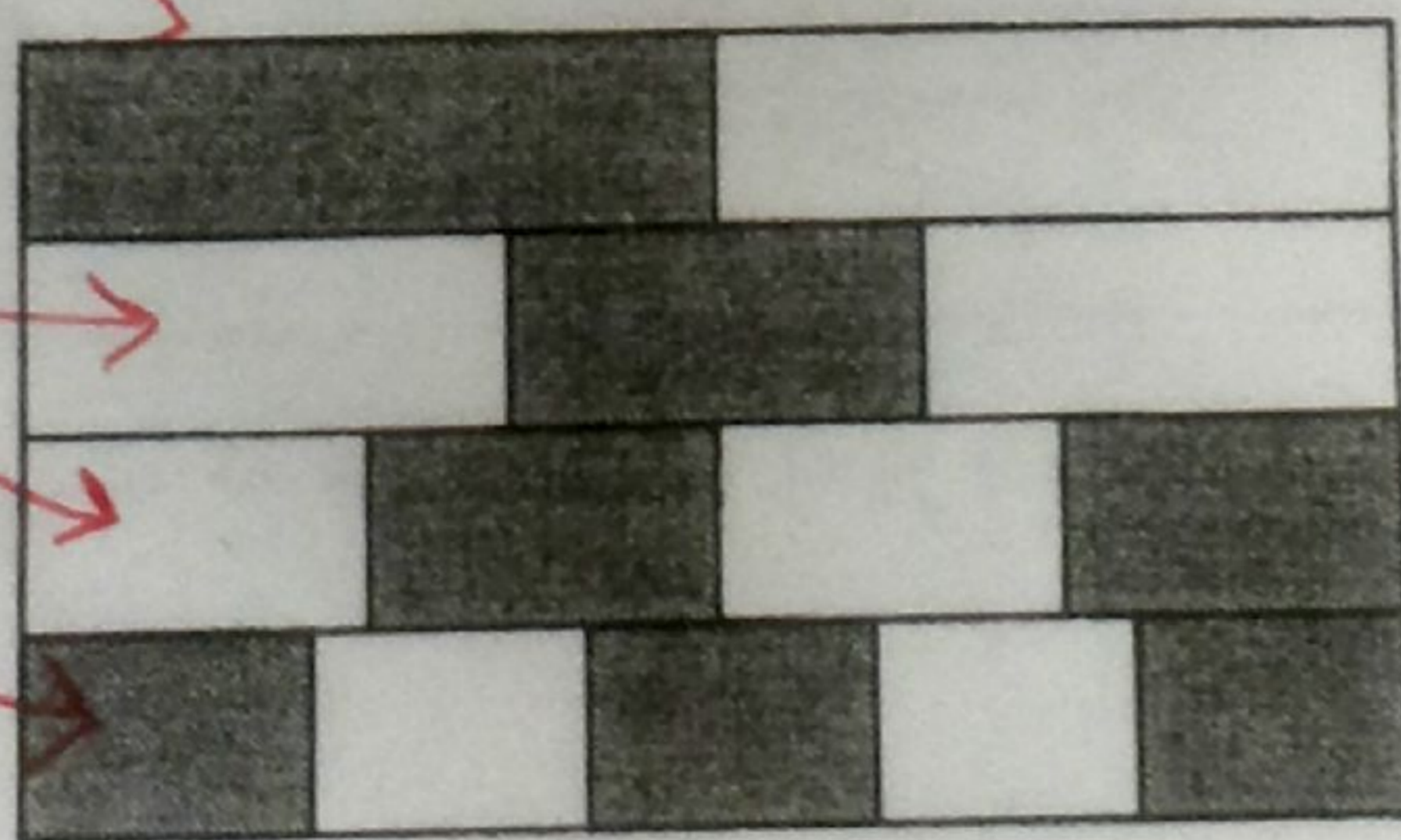
۱۳ به چند صورت می توان عدد ۳ را با انگشتان یک دست نشان داد؟

۱ ۲ ۳ ۴ ۵

۱۰

۱/۵ پرچمی از چهار نوار هم اندازه تشکیل و به صورت زیر تقسیم شده است. چه کسری از مساحت پرچم سایه خورده است؟

$\frac{1}{8} + \frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{3}{20}$



$= \frac{15 + 10 + 15 + 18}{120} = \frac{58}{120}$

۵ علی در صف نفر وسط است و ۶۵ نفر جلوتر از او هستند. تعداد نفرات این صف چند است؟

$7 \times 45 + 1 = 316$

الگوی مربوط به هر دنباله را کشف کنید و توضیح دهید سپس جمله ی بعدی هر دنباله را بنویسید.

الف) ۲، ۳، ۵، ۹، ۱۷، ۳۳، ...

ب) ۲، ۶، ۱۲، ۲۰، ۳۰