



ما بقہ ریاضی

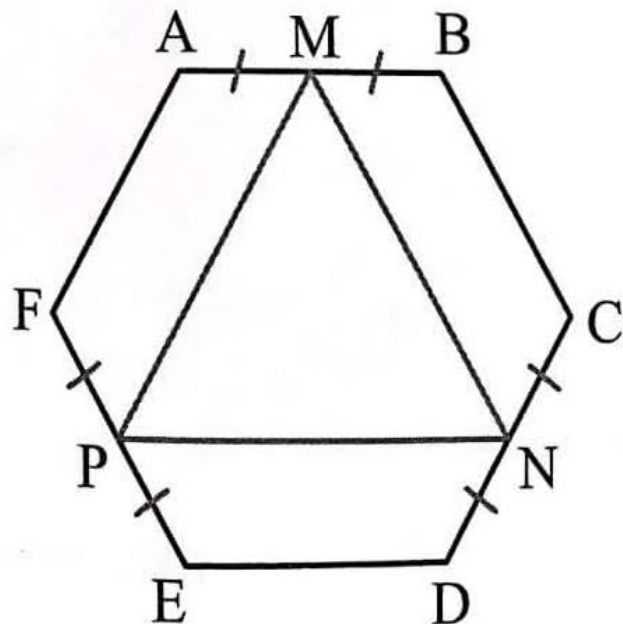


مہوش لاند



M. N. و P وسط سه ضلع از ۶- ضلعی منتظم ABCDEF است. مساحت

مثلث MNP چه کسری از مساحت ۶- ضلعی است؟



فروشگاه

(۱) $\frac{1}{2}$

(۲) $\frac{3}{5}$

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) $\frac{2}{3}$

(۵) $\frac{3}{8}$

در صفحه تقویم مربوط به یک ماه ، چهار عدد پیدا می کنیم که چهار گوشه یک جدول 3×3 باشند ، اختلاف $\square \times \triangle$ و $\bigcirc \times \star$ کدام است؟

$\square$		$\bigcirc$
$\star$		$\triangle$



(۱) ۰

(۲) ۷

(۳) ۱۴

(۴) ۲۱

(۵) ۲۸



پنج مکعب با پنج رنگ مختلف مطابق شکل روی هم قرار گرفته اند . می دانیم
((مکعب قرمز بالای مکعب بنفش است . مکعب ابی پایین مکعب نارنجی است .
مکعب سبز زیر مکعب ابی و بالای مکعب قرمز است)) مکعب بالایی چه رنگی

است؟

(۱) ابی

(۲) نارنجی

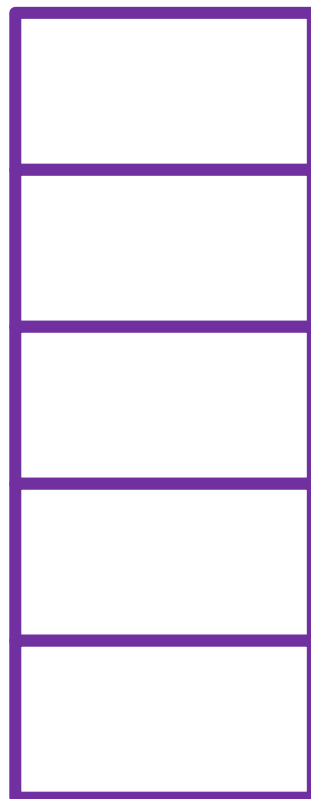
(۳) بنفش

(۴) قرمز

(۵) سبز



مغوشلند





می خواهیم اعداد ۱ تا ۹ را در جدول مقابل قرار دهیم به شرطی که اعداد واقع در سمت چپ سطر ها و پایین ستون ها ، برابر حاصل ضرب اعداد واقع در آن سطر و ستون باشند ، چه عددی در خانه ی وسط قرار می گیرد؟

۵۴			
۴۲		؟	
۱۶۰			
	۱۰۸	۹۶	۳۵



مغوشلند

۱(۱)

۲(۲)

۳(۳)

۴(۴)

۶(۵)



حداکثر چند خانه از یک جدول 9×9 را می توان رنگ کرد به شرطی که هیچ مربع 2×2 ای وجود نداشته باشد که هر ۴ خانه اش رنگ شده باشد؟

۴۰(۱)

۴۱(۲)

۵۴(۳)

۶۵(۴)

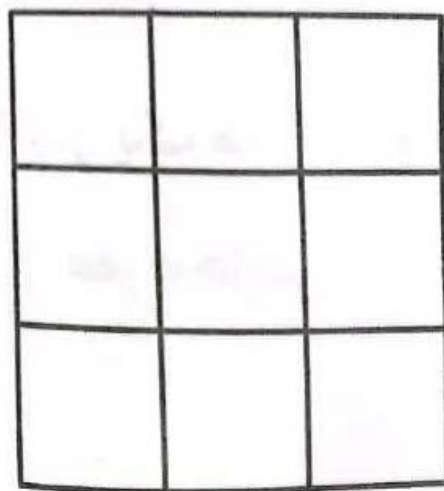
۷۲(۵)



فکوشلند



به چند طریق مختلف می توان ۴ خانه ای از ۱۶ خانه ی جدول مقابل را
انتخاب کرد به شرطی که هیچ دو خانه ی انتخاب شده ای در یک سطر و یا
در یک ستون نباشند و از گوشه هم به یک دیگر متصل نباشند ؟



هوشلند

۱(۱)

۲(۲)

۳(۳)

۴(۴)

۵(۵)



چند عدد سه رقمی داریم که مجموع ارقامش برابر ۲۳ باشد؟

۱۱(۱)

۱۲(۲)

۱۳(۳)

۱۴(۴)

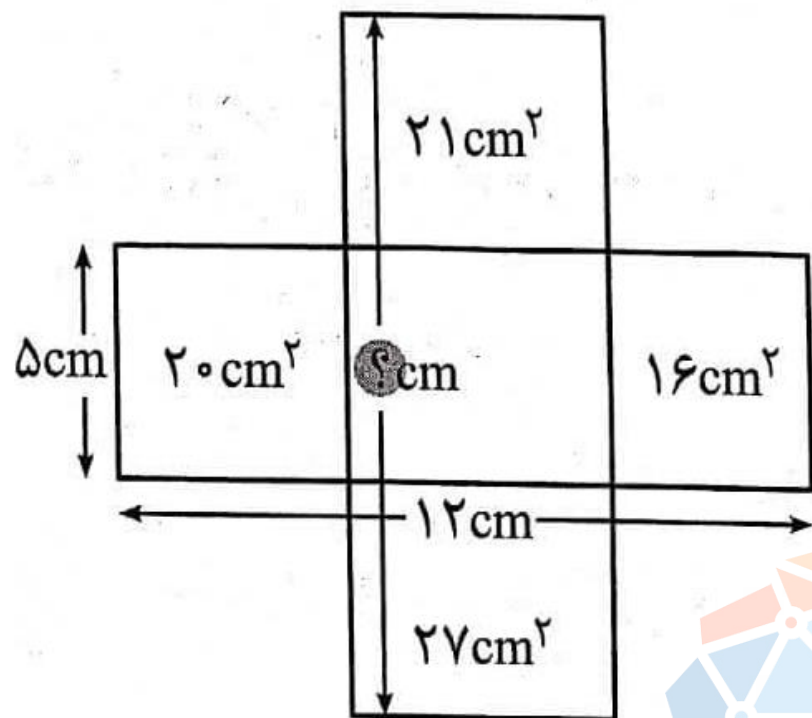
۱۵(۵)



فکوشلند



طول پاره خط خواسته شده چند سانتی متر است؟



۱۲ (۱)

۱۵ (۲)

۱۶ (۳)

۱۸ (۴)

۲۰ (۵)



به کمک دو قطعه چوب به طول های ۳ و ۵ سانتی متر می توان فقط طول هایی برابر ۳، ۵، ۲، ۸ سانتی متر را اندازه گرفت . به کمک سه قطعه چوب به طول های ۳، ۵ و ۶ سانتی متر چند طول مختلف را می توان اندازه گرفت؟

۶(۱)

۸(۲)

۱۰(۳)

۱۲(۴)

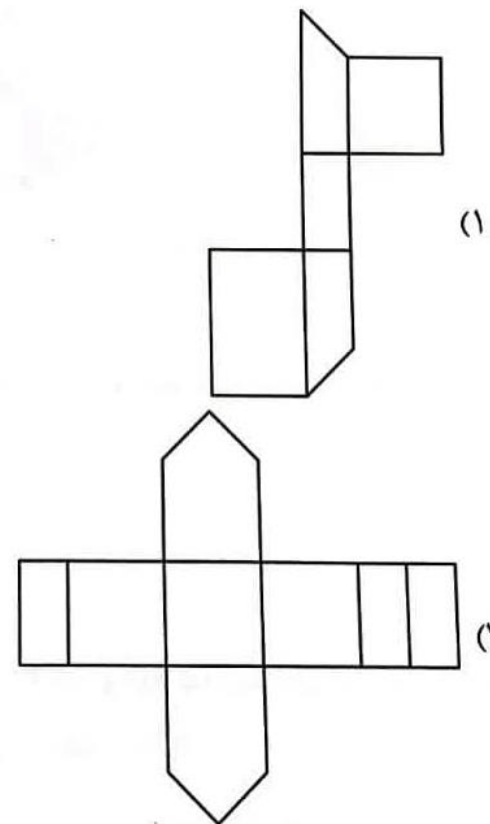
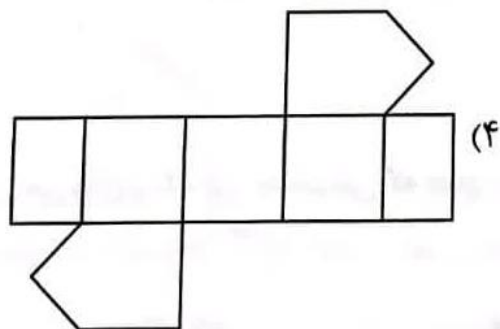
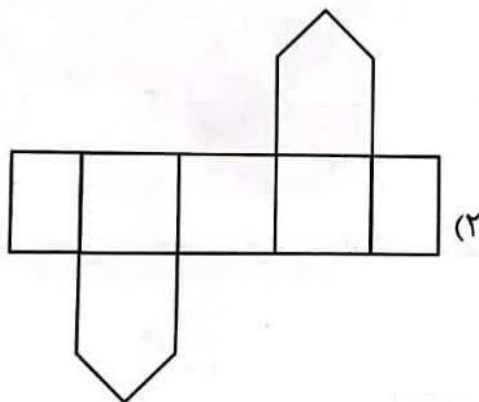
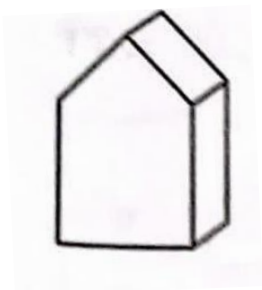
۱۴(۵)



مغوشلند



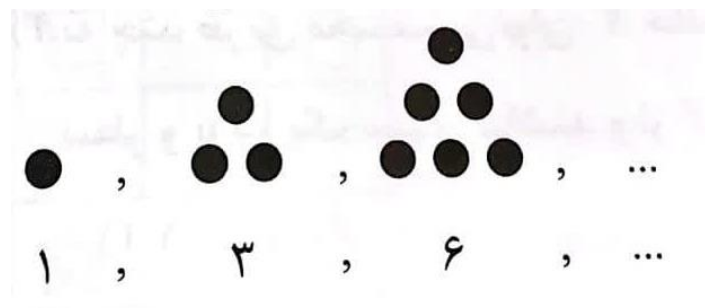
گسترده حجم مقابل کدام گزینه است؟



(5) هیچ کدام



به دنباله ی اعداد مقابل اعداد مثلثی می گوئیم . ۵۰ عدد اول این دنباله را
در نظر بگیرید . چند درصد از این پنجاه عدد زوج هستند؟



۲۵(۱)

۳۳(۲)

۴۸(۳)

۵۰(۴)

۶۶(۵)



فکوشاند