



مفوشلاند

www.mafushland.com

کدام گزینه درست است ؟

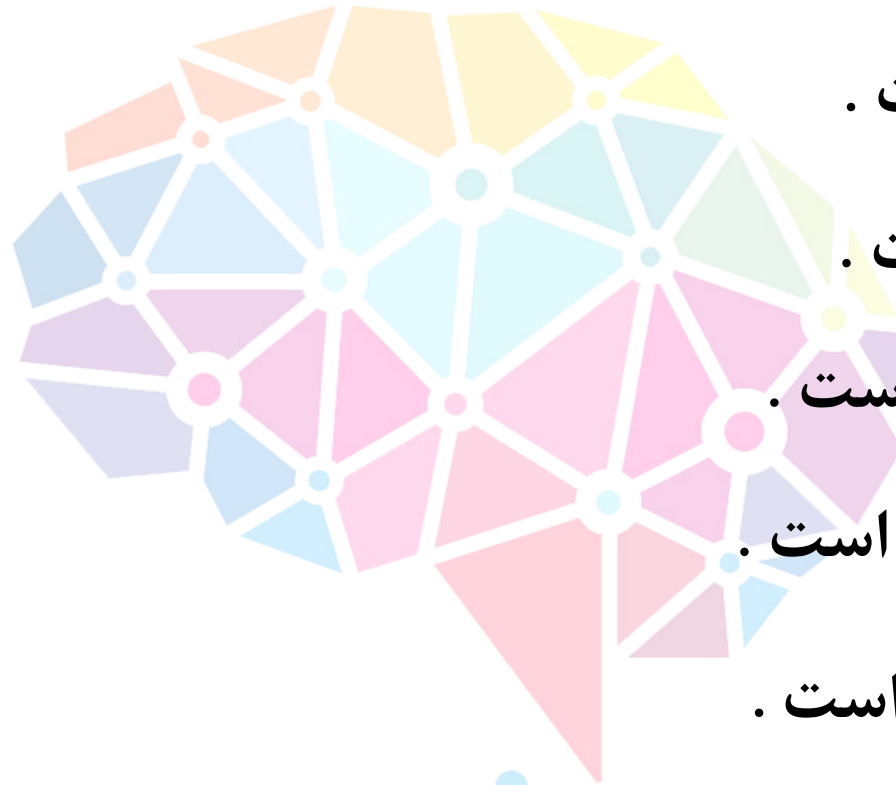
۱ گزینه ی ۲ درست است .

۲ گزینه ی ۳ درست است .

۳ گزینه ی ۱ یا ۲ درست است .

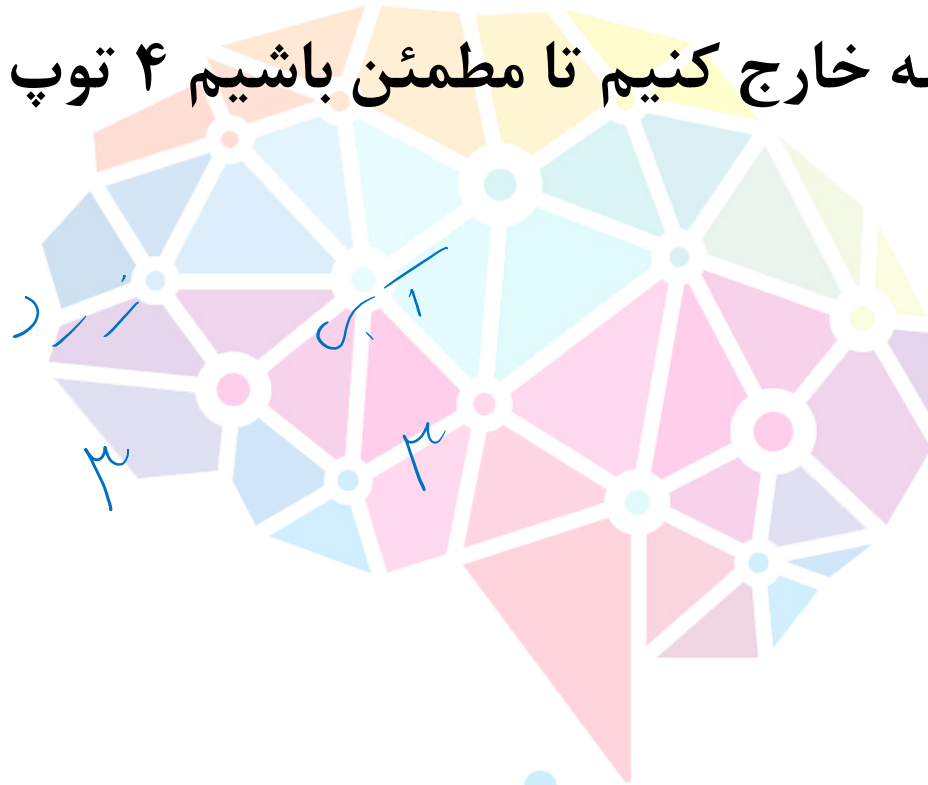
۴ گزینه ی ۲ یا ۳ درست است .

۵ گزینه ی ۴ یا ۵ درست است .



مغز شنند

در کیسه ای تعداد زیادی توپ در رنگ های آبی ، قرمز ، سبز ، و زرد وجود دارد . با چشم های بسته ، چند توپ از کیسه خارج کنیم تا مطمئن باشیم ۴ توپ هم رنگ بین توپ های خارج شده وجود دارد ؟

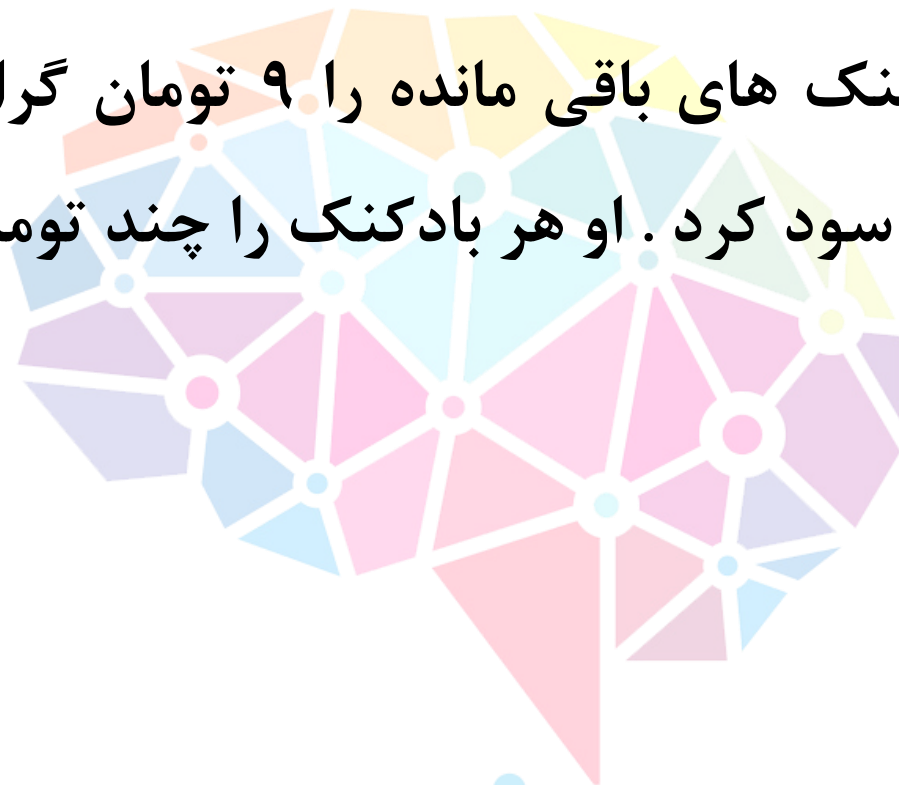


سبز ۳
قرمز ۳
آبی ۳
زرد ۱

- ۴
- ۷
- ✓ ۱۰
- ۱۳
- ۱۶

مغوشناسان

شخصی ۱۳ بادکنک خرید . موقع باد کردن ، تعدادی از بادکنک ها (بیش از یک بادکنک)
ترکیدند . او هر یک از بادکنک های باقی مانده را ۹ تومان گران تر از قیمت خرید آن ،
فروخت . در پایان ۴۸ تومان سود کرد . او هر بادکنک را چند تومان خرید بود ؟



مغوششاند

۱۴ ۱

۲۴ ۲

۱۶ ۳

۱۲ ۴

۱۸ ۵

یک عدد چهار رقمی را آینه ای می گوئیم هر گاه چه آن را از چپ به راست بخوانیم و چه از راست به چپ ، یک عدد خوانده شود مانند ۷۵۵۷ و یا ۴۴۴۴ . بیش ترین تعداد عدد چهار رقمی متوالی که می توان نوشت به طوری که هیچ کدام آینه ای نباشند چند تا است ؟



مغوشکلند

۱۰ ۱

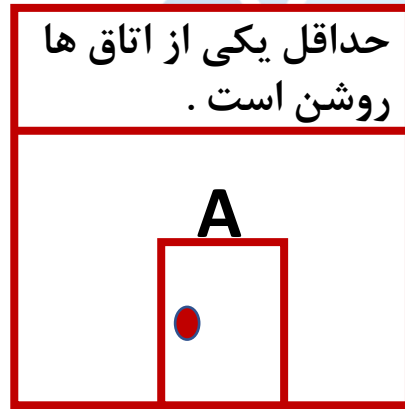
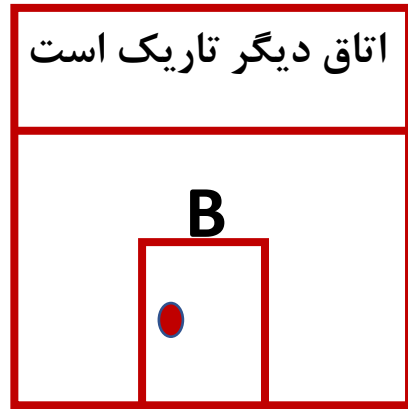
۱۱ ۲

۱۹ ۳

۱۰۹ ۴

۱۱۰ ۵

پشت در دو اتاق قرار گرفته ایم که داخل هر یک از آن ها می تواند روشن یا تاریک باشد .
در ضمن می دانیم که جمله های نوشته شده بالای درب این اتاق ها یا هر دو درست اند ، یا
هر دو غلط . کدام گزینه درست است ؟



- ۱ اتاق A روشن و اتاق B تاریک است .
- ۲ اتاق A تاریک و اتاق B روشن است .
- ۳ هر دو اتاق روشن هستند .
- ۴ هر دو اتاق خاموش هستند .
- ۵ اطلاعات موجود برای معلوم شدن وضعیت هر دو اتاق کافی نیست .

مغوششوند

تعداد زیادی وزنه ی ۵ کیلویی و ۸ کیلویی داریم . بیژن تعدادی وزنه را در یک کفه ی ترازو و منیژه تعدادی وزنه را در کفه ی دیگر قرار داد و ترازو به حالت تعادل رسید . می دانیم در هر دو کفه هم وزنه ی ۵ کیلویی و هم وزنه ی ۸ کیلویی وجود دارد و تعداد وزنه های دو کفه مساوی نیست . در این صورت کوچک ترین مقدار ممکن برای جمع وزن وزنه های یک کفه کدام است ؟

۷۰ (۵)

۶۳ (۴)

۵۳ (۳)

۴۹ (۲)

۴۲ (۱)

$$1 + 4 \times 5$$

مغوشنانه

$$4 \times 8 + 5$$



در هر یک از خانه های یک جدول 4×4 ، عدد ۱ یا ۲ را نوشته ایم . به طوری که مجموع اعداد واقع در هر مربع 3×3 مضرب ۴ است ولی مجموع کل اعداد مضرب ۴ نیست . جدولی با بیش ترین مجموع و کمترین مجموع را طراحی کنید . اختلاف این دو مقدار

کدام است ؟

۲	۲	۲	۲
۲	۲	۱	۲
۲	۲	۱	۲
۲	۲	۲	۲

۲۰

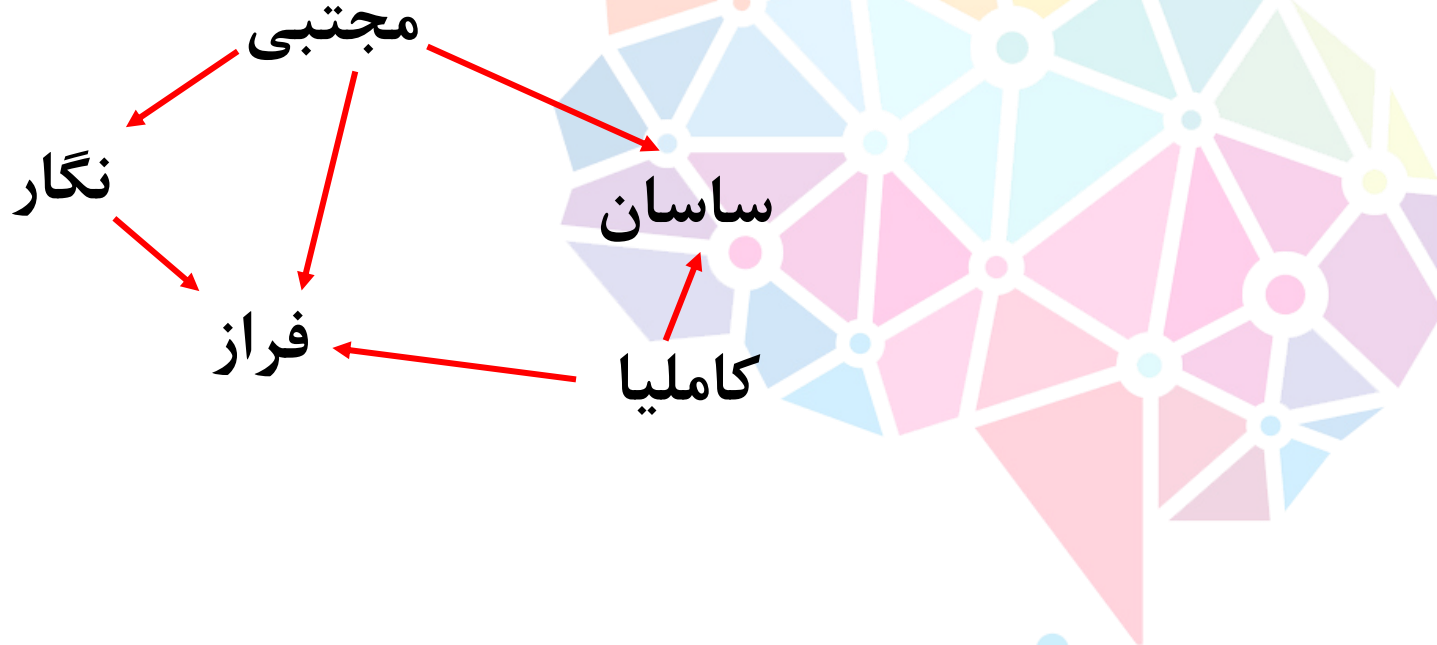
۱	۱	۱	۱
۱	۱	۲	۱
۱	۲	۲	۱
۱	۱	۱	۱

۱۹

- ✓ ۱۱ ۱
- ۱۲ ۲
- ۱۴ ۳
- ۱۵ ۴
- ۱۶ ۵

اگر «مجتبی» ← نگار» به معنی «قد مجتبی از قد نگار بلند تر است» باشد، با توجه به

شکل زیر قد کدام یک از بقیه کوتاه تر است؟



۱ مجتبی

۲ ساسان

۳ کاملیا

۴ فراز

۵ نگار

مفروشند

چه تعداد از عدد های 1, 2, 3, 4, ..., 9 را می توان به جای ■ قرار داد تا عبارت زیر درست

$$\frac{3}{6} < \frac{\blacksquare}{9} < \frac{5}{6}$$



باشد؟

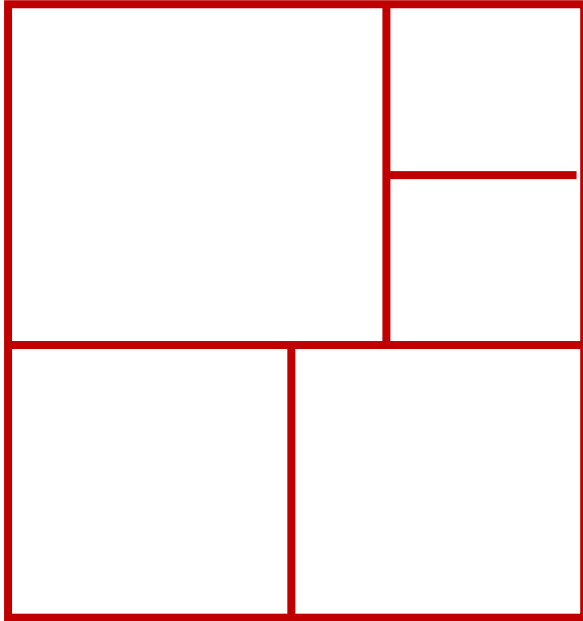
- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵
- صفر

مغز شما شایسته است

www.mogzshama.com

مستطیل زیر با کاشی‌هایی مربع شکل، کاشی شده است. نسبت طول به عرض این مستطیل

کدام است؟



مغوششاند

7
—
6
6
—
5
5
—
4
4
—
3
3
—
2

- ۱
- ۲
- ۳
- ۴
- ۵

در یک سالن که ۵۰۰ صندلی در آن چیده شده است تعدادی نشسته اند . پس از شمارش معلوم شده ، نسبت آقایان به خانم ها مثل ۸ به ۵ است . حداکثر چند نفر در این سالن

نشسته اند ؟

۴۷۰ ۱

۴۸۳ ۲

۵۰۰ ۳

✓ ۴۹۴ ۴

۴۵۰ ۵



مغوششاند

میانگین ۹ عدد طبیعی مختلف ۲۰۲ شده است . میانگین ۵ عدد کوچک تر از میان این عدد ها ۱۰۰ و میانگین ۵ عدد بزرگ تر از میان آن ها ۳۰۰ شده است . عدد وسطی کدام است ؟



مغوششاند

- ۱۱۸ ۱
- ۵۰۰ ۲
- ۱۲۸ ۳
- ۱۶۲ ۴
- ۱۸۲ ۵