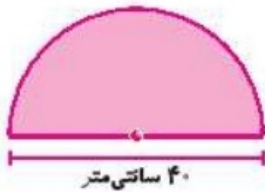


علوی

۲ مساحت دایره‌ای به قطر ۶ سانتی‌متر را به دست بیاور.

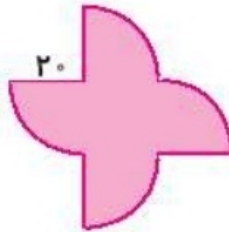
۳ محیط و مساحت شکل‌های زیر را به دست آور.

الف:



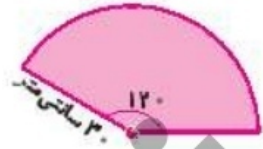
مساحت =
محیط =

ب:



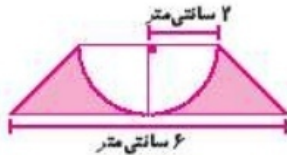
مساحت =
محیط =

پ:



مساحت =
محیط =

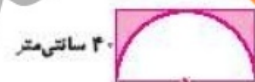
در هر یک از شکل‌های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آور.



مساحت =

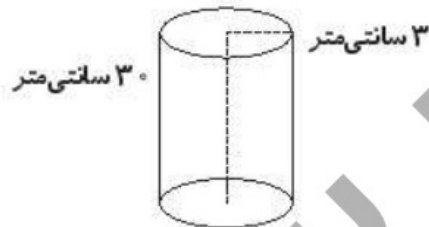


مساحت =



مساحت =

۴ برنایک جامداتی به شکل زیر دوخته است. برای دوخت این جامداتی چند سانتی‌متر مربع پارچه استفاده شده است؟



۳۰ سانتی‌متر

۳ سانتی‌متر

تمرین

۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن. (یک مورد اضافی است).

- مساحت دایره‌ای به قطر ۲۰ سانتی‌متر برابر است با سانتی‌متر مربع
- نسبت محیط دایره به قطر آن برابر با است.
- $\frac{3}{14}$
- $\frac{3}{14}$
- $\frac{314}{4}$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: محیط و مساحت دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر با هم برابر است.
- ب: مساحت کل استوانه برابر با حاصل ضرب دو مساحت دایره و مساحت مستطیل است.
- پ: مساحت دایره برابر با قطر \times شعاع \times عدد پی است.

با اضافه کردن یک نقطه‌ی فلزی به این رقم‌ها، چند تا عدد اعشاری می‌توان ساخت؟

۳۳۶ - ۲۹۳ - ۳۹۲ - ۳۲۶

۶۲۳ - ۶۲۲ - ۵۳۶ - ۵۹۳ - ۳۶۵

۳۵۶ - ۶۵۳ - ۶۳۵ - ۲۲۹ - ۲۹۳

۳۹۲ - ۳۲۹ - ۹۲۳ - ۹۳۲ - ۵۱۹

۵۹۳ - ۹۵۳ - ۹۳۵ - ۳۵۹ - ۳۹۵

۵ ۲۴

۲!۳۶ →

۲۳.۶ → ۴۸
تعدادی را

۲. چهار سکه داریم که یکی از آن‌ها کمی سبک‌تر است. می‌خواهیم با یک ترازوی دو کفه آن سکه را پیدا کنیم.

با چند بار وزن کردن سکه‌ها، چگونه می‌توانیم سکه‌ی سبک‌تر را پیدا کنیم؟

اگر یکی از شش سکه سبک‌تر از بقیه باشد، با چند بار وزن کردن می‌توان آن را پیدا کرد؟

در مورد پنج سکه و هشت سکه چه می‌توان گفت؟

↓
۵۵ = ۵۵
۵ ۵
صاف با ۲ بار

↓
۶۰۰ = ۵۵۵
۵ ۵ ۵
صاف با ۲ بار
برون

۴ سکه صاف با ۱ بار
۶ سکه صاف با ۱ بار
۵۵۵
۵۵
برون



استعداد تحلیلی و هوش ششم دبستان



۳. پنج لیوان خالی روی میز قرار دارند که یکی از آن‌ها سر و ته است. اگر بتوان در هر حرکت سه لیوان را

برعکس کرد:

۳۹

الف) کم‌ترین تعداد حرکت برای آن‌که همه‌ی لیوان‌ها درست روی میز قرار گیرند، چند است؟

اول

①

②

③

④

⑤

ب) حداقل با چند حرکت می‌توان همه‌ی لیوان‌ها را سر و ته کرد؟

پ) اگر ابتدا دو تا از پنج لیوان سر و ته باشند، حداقل با چند حرکت می‌توان لیوان‌ها را درست روی میز

قرار داد؟

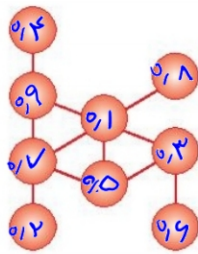
راه‌نمایی: این مسئله را با روش کشیدن شکل انجام دهید.

①

②

۴. سه چوب کبریت را جل‌جا کنید تا فقط ۵ مثلث داشته باشیم، شکل جدید را سمت راست بکشید.



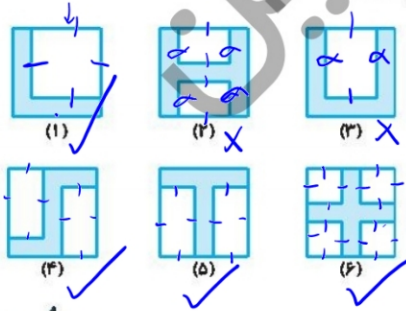


راهنما:

$\cdot/1 = 3/2$
$\cdot/2 = 0/7$
$\cdot/3 = 1/2$
$\cdot/4 = 0/9$
$\cdot/5 = 1/1$
$\cdot/6 = 0/3$
$\cdot/7 = 1/7$
$\cdot/8 = 0/1$
$\cdot/9 = 1/2$

۶. مریم شکل‌های زیر را که هر کدامشان روی کاغذی به شکل مربع کشیده شده است، را رنگ می‌کند؛ محیط

چند تا از شکل‌های رنگ شده با محیط کاغذشان برابر است؟



۲ (۱)

۳ (۲)

۴ (۳)

۵ (۴)

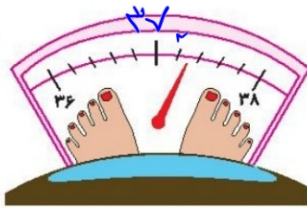
۶ (۵)



استعداد تحلیلی و هوش ششم دبستان



۷. این ترازو چه عددی را نشان می‌دهد؟



۳۶/۶۵ (۱)

۳۷/۱۵ (۲)

۳۷/۳ (۳)

۳۷/۶۵ (۴)

۳۸/۶۵ (۵)

۸. شخصی قصد دارد یک خبر فوری را بین ۹۹۹ نفر از دوستان خود پخش کند. همه‌ی این هزار نفر، شماره‌ی

تماس یکدیگر را دارند. اگر بعد از گذشت هر دقیقه، هر شخص بتواند خبر را به دو نفر اطلاع دهد، حداقل

چند دقیقه زمان نیاز است تا همه‌ی افراد از خبر مطلع شده باشند؟

۵۰۰ (۴)

۳۳۳ (۳)

۱۰ (۲)

۷ (۱)

① ① → ۲ → ۱ + ۲ = ۳

② ۳ → ۶ → ۳ + ۶ = ۹

③ ۹ → ۱۸ → ۹ + ۱۸ = ۲۷

④ ۲۷ → ۵۴ → ۲۷ + ۵۴ = ۸۱

⑤ ۸۱ → ۱۶۲ → ۸۱ + ۱۶۲ = ۲۴۳

⑥ ۲۴۳ → ۴۸۶ → ۲۴۳ + ۴۸۶ = ۷۲۹

⑦ ۷۲۹ → ۱۴۵۸ → ۷۲۹ + ۱۴۵۸ = ۲۱۸۷



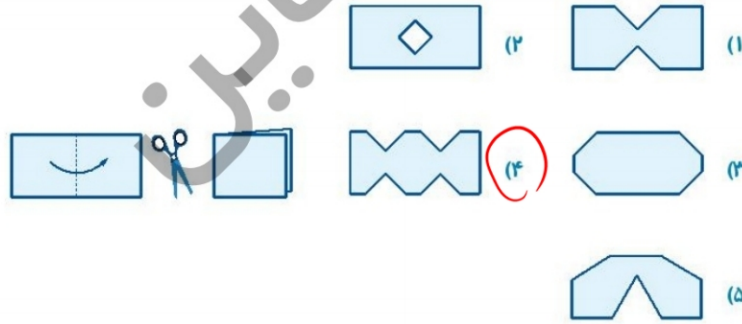
دشوار	بازی با چوب کبریت	۷
دشوار	تجسم فضایی	۸
متوسط	جام جهانی - شمارش	۹

۱. در کارت آخر به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار بگیرد؟ علت را توضیح دهید.

۰/۷ ۱/۱ ۱/۱	۱/۴ ۰/۷ ۰/۸	۰/۲ ۱/۱ ۱/۶	۰/۵ ۲ ۰/۳	۰/۶ ۱/۵ ؟
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------

$0.6 + 1.5 + 0.8 = 2.9$

۲. کدام شکل زیر را نمی‌توان با نانا کردن یک برگ کاغذ از وسط و دو برش قیچی (مطابق شکل) به دست آورد؟



استعداد تحلیلی و هوش ششم دبستان



۳. سه سکه داده شده را طوری قرار دهید که دور و کاملاً در سمت راست خط و دو پشت کاملاً در سمت چپ خط قرار گیرد.

۱۴



سه سکه هم‌روی خط

۴. جدول زیر را طوری کامل کنید که فقط از این پنج نماد استفاده شود و هیچ نماد تکراری در خطوط عمودی، افقی و مورب دیده نشود.

☆	●	■	▲	×
△	×	☆	○	□
○	□	△	×	☆
×	☆	○	□	△
□	△	×	☆	○

$10 + 10 + 10 + 70 = 100m$

۵. کلبه‌های ۵ سنگ آبی در کنار رودخانه قرار دارند.



سگ‌های آبی اجازه دارند یک پل در یکی از ۹ محل مشخص شده‌ی شکل بالا بسازند. آن‌ها تصمیم می‌گیرند

