

به نام خدا

هوش و ریاضی

۱. الف) هر جمله را به شکل آن وصل کن. (توجه: دو تا شکل باقی می‌ماند)



چهار ضلع برابر دارد ولی مربع نیست.



سه ضلع دارد که با هم برابر نیستند.



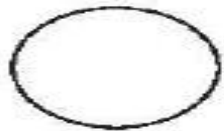
زاویه (گوشه) ندارد.

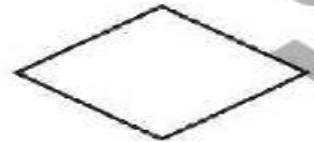


چهار زاویه دارد. فقط ضلع‌های روبه‌رویش با هم برابرند. ولی مستطیل نیست.



چهار ضلع برابر دارد.





ب) آیا می‌توانی دو شکل باقی مانده را در جاهای خالی توصیف کنی؟



۲. الف) یک دارکوب از شنبه تا چهارشنبه روزی ۵ تا کرم می‌خورد. او روزهای پنجشنبه و جمعه روی هم ۱۵ تا کرم می‌خورد.

یک قورباغه از شنبه تا پنجشنبه روزی ۶ مگس می‌خورد و روزهای جمعه ۹ تا مگس می‌خورد.

این دارکوب و قورباغه روی هم در یک هفته چقدر حشره می‌خورند؟

ب) در طول یک هفته، دو تا دارکوب بیشتر حشره می‌خورند یا دو تا قورباغه؟

چقدر؟

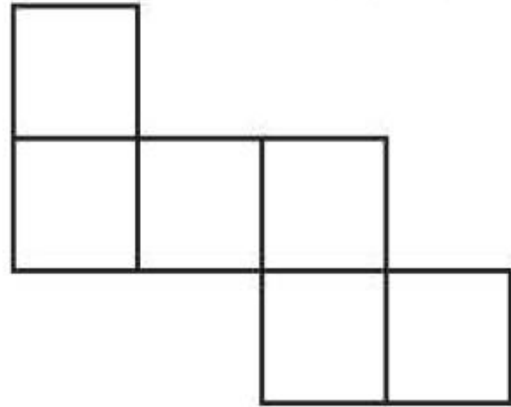
۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل 2^0 تات است. اکنون به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف) هر اسکناس ۳ درمی برابر چند تات است؟

ب) با ۵۵ تات چند درم می‌توانیم بسازیم؟ چند تات باقی می‌ماند؟

پ) ۲ درم چند تا سکه‌ی ۵ تاتی می‌شود؟

۲. فرید با شش مربع کوچک هم اندازه شکل زیر را ساخته است. کمترین تعداد مربعی که او باید به شکل اضافه کند تا



یک مربع بزرگ ساخته شود، چند تا است؟

۹ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

۱۲ (۵)

۱۰ (۴)

۳. نیم ساعت طول می کشد که درنا نصف راه خانه تا مدرسه را برود. چقدر طول می کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

یک ساعت (۳)

نیم ساعت (۲)

۱۵ دقیقه (۱)

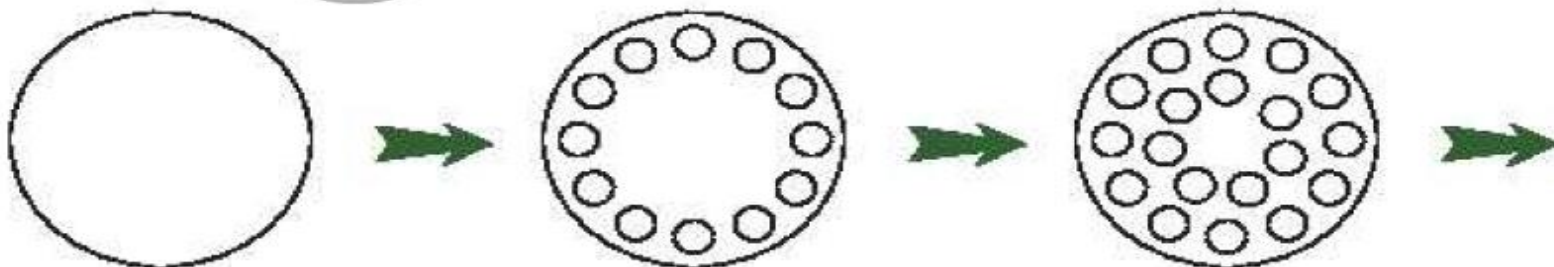
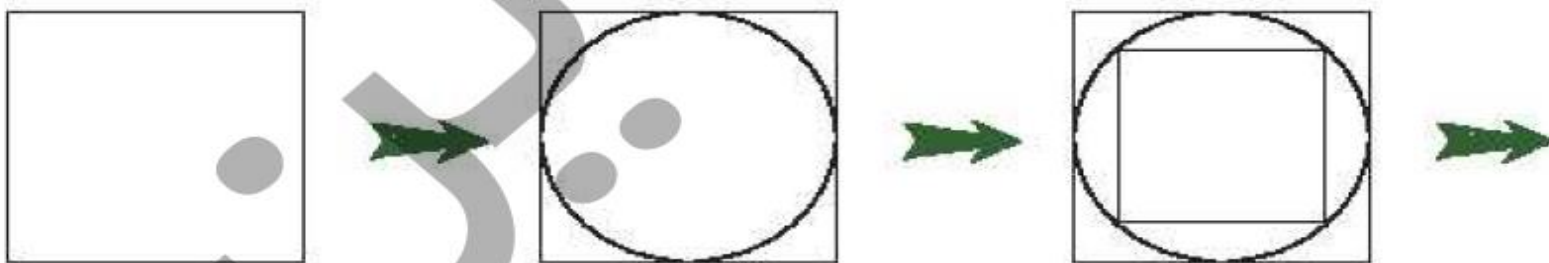
۴۰ دقیقه (۵)

دو ساعت (۴)

۴. یک مزرعه‌دار تعدادی تخم مرغ داشت. می‌دانیم که تعداد تخم مرغ‌های او بین ۲۵ و ۳۰ است. اگر مزرعه‌دار تخم مرغ‌هایش را به دسته‌های ۶ تایی تقسیم کند، سه تا تخم مرغ باقی می‌ماند. این مزرعه‌دار چند تخم مرغ دارد؟

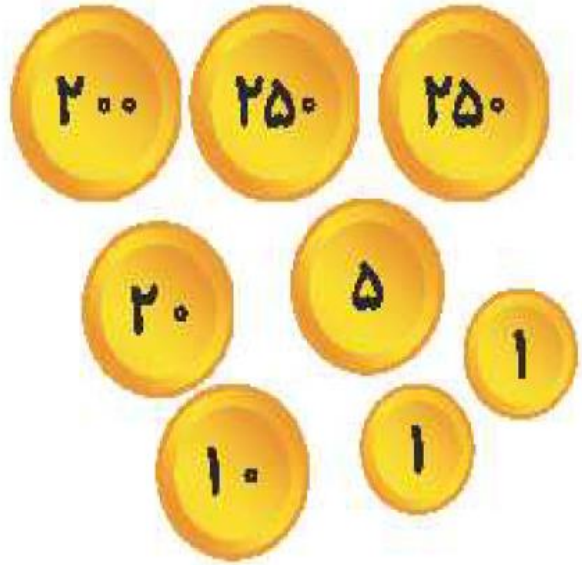
نسب

۵. شکل بعدی هر ردیف را بکش. ایرادی ندارد اگر شکلت خیلی دقیق نباشد.



صفحه ی ۳۳ کتاب ریاضی و هوش

۱. عددی را که هر شکل نشان می‌دهد. در جدول بگذار و سپس به رقم و حروف بنویس.

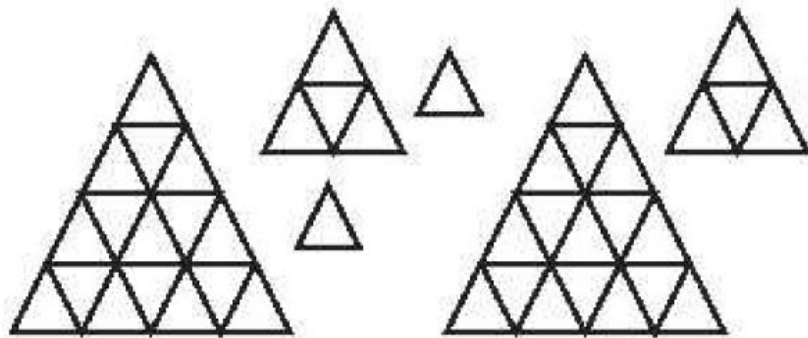


صدگان	دهگان	یکان

..... به رقم

..... به حروف

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با ۱۰ است.



صدگان	دهگان	یکان

..... به رقم

..... به حروف

۲. داریم: $\square = \bigcirc + \bigcirc$: تمام عددهایی را که می‌توان به جای دایره قرار داد تا نابرابری زیر درست باشد پیدا کن.

$$\bigcirc + \square < ۲۰$$

۳. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کن.

نادرست درست



الف) با ۳ کارت ۷، ۰ و ۵، عدد سه رقمی می توان ساخت.



ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۵:۰۲، نیم ساعت مانده به ساعت ۳ است.



پ) ۹۸۷، بزرگترین عدد سه رقمی بدون رقمهای تکراری است.



ت) یک ساعت، ۴ تا ربع ساعت است.



۴. یک کارخانه اسباب بازی، عروسک‌هایی می‌سازد که بلوز و دامن به تن دارند.

رنگ بلوزهایی که کارخانه دوخته است صورتی، قرمز و زرد است.

رنگ دامن‌هایی که کارخانه دوخته است آبی، صورتی، زرد و سبز است.

کارخانه عروسک‌هایی را با بلوز و دامن هم‌رنگ تولید نمی‌کند. کارخانه چند جور عروسک می‌سازد؟



۵. گنجشک مطابق شکل روی یک سیم نشسته‌اند. تعدادی از آنها به سمت راست و تعدادی به سمت چپ نگاه می‌کنند. هر گنجشک فقط یک بار به هر گنجشکی که می‌بیند جیک جیک می‌کند. (مثلاً گنجشک سوم دو بار جیک جیک می‌کند). در کل، گنجشک‌ها چند بار جیک جیک می‌کنند؟



پ) ۹

ب) ۸

الف) ۶

ث) ۱۲

ت) ۱۰

پاسخ سوالات

۱. الف) هر جمله را به شکل آن وصل کن. (توجه: دو تا شکل باقی می ماند)

ب) آیا می توانی دو شکل باقی مانده را در جاهای خالی توصیف کنی؟



۲. الف) یک دارکوب از شنبه تا چهارشنبه روزی ۵ تا کرم می خورد. او روزهای پنجشنبه و جمعه روی هم ۱۵ تا کرم می خورد.

یک قورباغه از شنبه تا پنجشنبه روزی ۶ مگس می خورد و روزهای جمعه ۹ تا مگس می خورد.

این دارکوب و قورباغه روی هم در یک هفته چقدر حشره می خورند؟ ۸۵

دارکوب: $5+5+5+5+15=40$

قورباغه: $6+6+6+6+9=45$

$45+40=85$

ب) در طول یک هفته، دو تا دارکوب بیشتر حشره می خورند یا دو تا قورباغه؟ دو تا قورباغه

چقدر؟ ۱۰

دو تا دارکوب: $40-40=0$

دو تا قورباغه: $45+45=90$

$90-80=10$

۱. واحد پول کشور ماریون، درم است و هر درم معادل ۲۰ تات است. اکنون به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

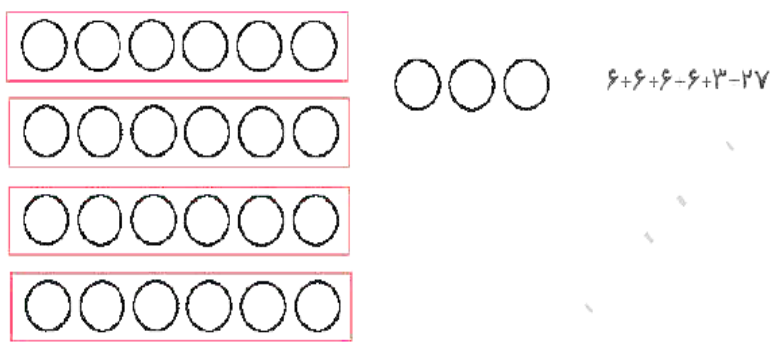
الف) هر اسکانس ۳ درمی برابر چند تات است؟ $۲۰ - ۲۰ + ۲۰ = ۶۰$

ب) با ۵۵ تات چند درم می‌توانیم بسازیم؟ ۲ درم و ۱۵ تات. چند تات باقی می‌ماند؟ $۲۰ - ۲۰ + ۱۵ = ۱۵$

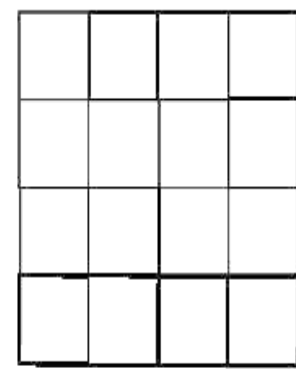
پ) ۲ درم چند تا سکه‌ی ۵ تاتی می‌شود؟ ۸ سکه‌ی ۵ تاتی = تات $۲ = ۴۰$ درم

۴. یک مزرعه‌دار تعدادی تخم مرغ داشت. می‌دانیم که تعداد تخم مرغ‌های او بین ۲۵ و ۳۰ است. اگر مزرعه‌دار

تخم مرغ‌هایش را به دسته‌های ۶ تایی تقسیم کند، سه تا تخم مرغ باقی می‌ماند. این مزرعه‌دار چند تخم مرغ دارد؟ ۲۷



۲. فرید با شش مربع کوچک هم‌اندازه شکل زیر را ساخته است. کم‌ترین تعداد مربعی که او باید به شکل اضافه کند تا



یک مربع بزرگ ساخته شود، چند تا است؟

- ۶ (۱)
- ۸ (۳)
- ۹ (۳)
- ۱۰ (۴) ✓
- ۱۲ (۵)

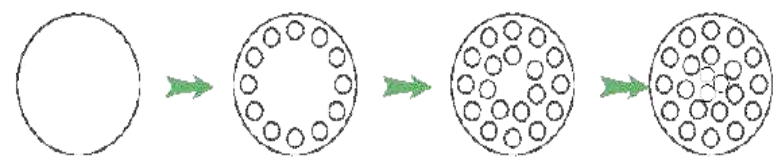
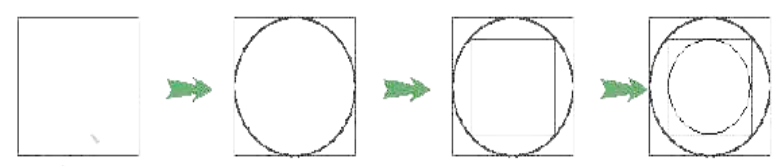
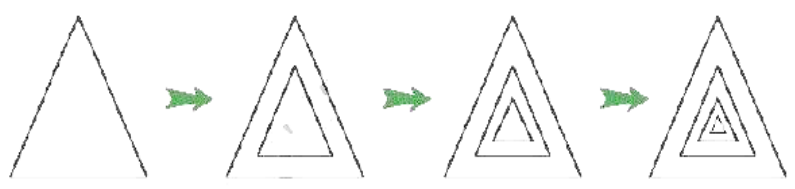
۳. نیم ساعت طول می‌کشد که درنا نصف راه خانه تا مدرسه را برود. چقدر طول می‌کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

- ۱۵ دقیقه (۱)
- ۳۰ دقیقه = نیم ساعت (۳) ✓
- ۴۰ دقیقه (۵)
- دو ساعت (۴)

دقیقه $۳۰ =$ نیم ساعت = نصف راه

یک ساعت = دقیقه $۶۰ = ۳۰ - ۳۰ =$ کل راه

۵. شکل بعدی هر ردیف را بکش. ایرادی ندارد اگر شکلت خیلی دقیق نباشد.

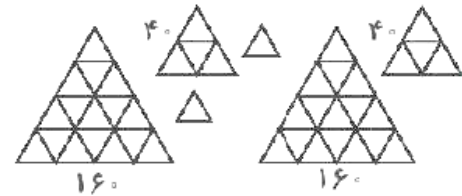


۱. عددی را که هر شکل نشان می‌دهد، در جدول بگذار و سپس به رقم و حروف بنویس.



به رقم	۷۳۷	یکان	دهگان	صدگان
به حروف	هفتصد و سی و هفت	۷	۳	۷

در شکل زیر هر مثلث کوچک برابر با ۱۰ است.



به رقم	۴۲۰	یکان	دهگان	صدگان
به حروف	چهارصد و بیست	۰	۲	۴

۲. داریم: $\square = \bigcirc + \bigcirc$: تمام عددهایی را که می‌توان به جای دایره قرار داد تا نابرابری زیر درست باشد پیدا کن.

$\bigcirc + \square < ۲۰$ $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc < ۲۰$

$\square = \bigcirc + \bigcirc$	$\bigcirc = \square - \bigcirc$
$\square = \bigcirc + \bigcirc$	$\bigcirc = \square - \bigcirc$
$\square = \bigcirc + \bigcirc$	$\bigcirc = \square - \bigcirc$
$\square = \bigcirc + \bigcirc$	$\bigcirc = \square - \bigcirc$
$\square = \bigcirc + \bigcirc$	$\bigcirc = \square - \bigcirc$

۶ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ : عددهایی که می‌توان قرار داد

۳. درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کن.

- الف) با ۳ کارت ۷، ۰ و ۵ عدد سه رقمی می‌توان ساخت. درست نادرست
- ب) ۲۵ دقیقه بعد از ساعت ۰۵:۰۲، نیم ساعت مانده به ساعت ۳ است. درست نادرست
- پ) ۹۸۷، بزرگترین عدد سه رقمی بدون رقم‌های تکراری است. درست نادرست
- ت) یک ساعت، ۴ تا ربع ساعت است. درست نادرست

۴. یک کارخانه اسباب بازی، عروسک‌هایی می‌سازد که بلوز و دامن به تن دارند.

رنگ بلوزهایی که کارخانه دوخته است صورتی، قرمز و زرد است.

رنگ دامن‌هایی که کارخانه دوخته است آبی، صورتی، زرد و سبز است.

کارخانه عروسک‌هایی را با بلوز و دامن هم‌رنگ تولید نمی‌کند. کارخانه چند جور عروسک می‌سازد؟

در کل ۱۲ جور عروسک می‌توان ساخت. اما عروسک‌های با لباس صورتی - صورتی و زرد

- زرد محاسبه نمی‌شوند پس



لباس ۱۰-۲-۱۲

- دامن آبی
- دامن زرد
- دامن سبز
- دامن صورتی
- بلوز صورتی
- دامن آبی
- دامن زرد
- دامن سبز
- دامن صورتی
- بلوز قرمز
- دامن صورتی
- دامن آبی
- دامن سبز
- دامن زرد
- بلوز زرد
- دامن صورتی
- دامن سبز

۵. گنجشک مطابق شکل روی یک سیم نشسته‌اند. تعدادی از آن‌ها به سمت راست و تعدادی به سمت چپ نگاه می‌کنند. هر گنجشک فقط یک بار به هر گنجشکی که می‌بیند جیک جیک می‌کند. (مثلاً گنجشک سوم دو بار جیک جیک می‌کند). در کل، گنجشک‌ها چند بار جیک جیک می‌کنند؟



- بار ۴
- بار ۱
- بار ۲
- بار ۳
- بار ۰
- الف) ۶
- ب) ۹
- ج) ۸
- د) ۱۲
- ه) ۱۰ ✓

