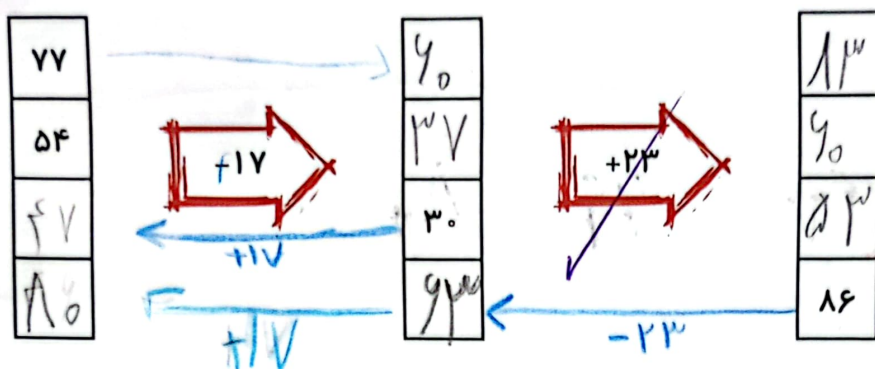
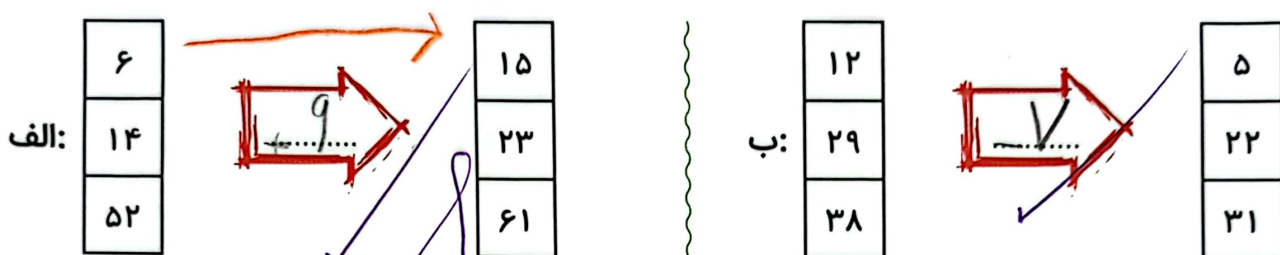




بعد از پیدا کردن کاری که هر ماشین انجام می دهد، جاهای خالی را کامل کن.



۷، ۱۷ تفاوت

تمرین

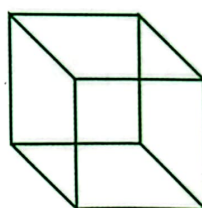
۱ مشخصات درست مربوط به هر شکل را به آن وصل کن. (دو مورد اضافی است).

دارای چهار ضلع

دارای چهار مربع

دارای شش مربع

دارای شش ضلع

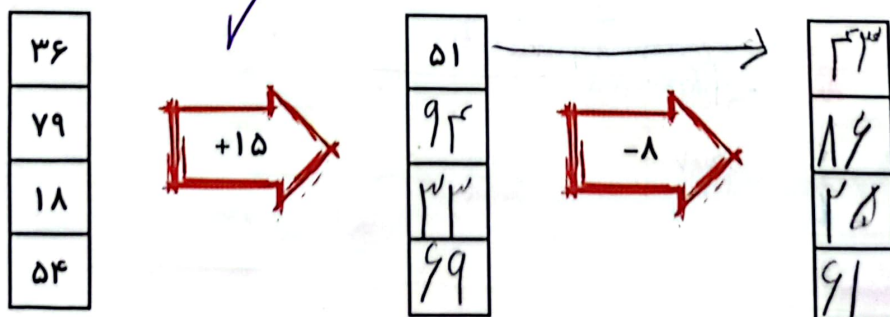


۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: هر مکعب از ۶ مربع غیر هم اندازه تشکیل شده است. ☒

ب: روی یک و تاس هم مکعب هستند. ☒

۳ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

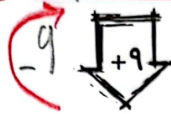


علوی

۴ با توجه به عددهای خروجی و کاری که ماشین روی هر عدد انجام داده، عددهای ورودی را پیدا کن. (می‌توانی از ماشین

حساب کمک بگیری.)

عددهای ورودی: ۶۵ : ۵۱ : ۴۷ : ۹۹ : ۱۰

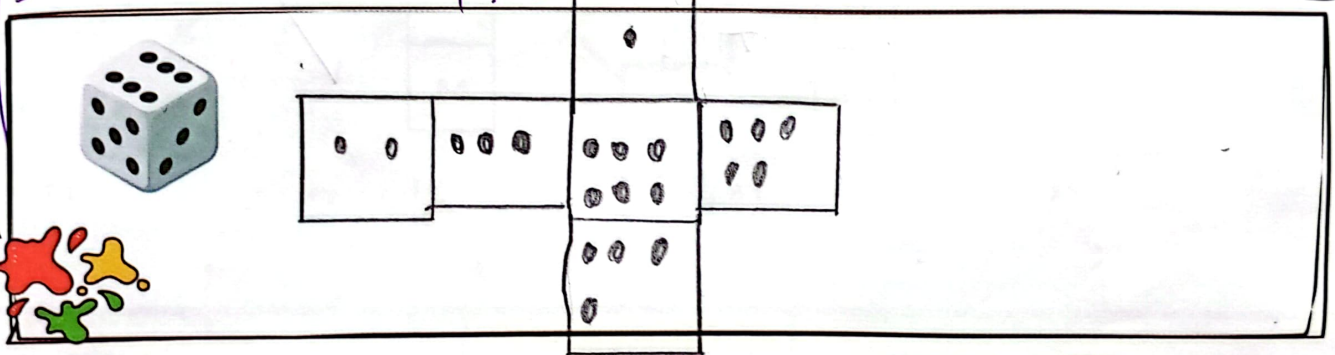


عددهای ورودی: ۷۴ : ۹۰ : ۵۹ : ۷۸ : ۱۹



عددی‌های خروجی: ۶۷ : ۵۳ : ۴۹ : ۷۱ : ۸۲

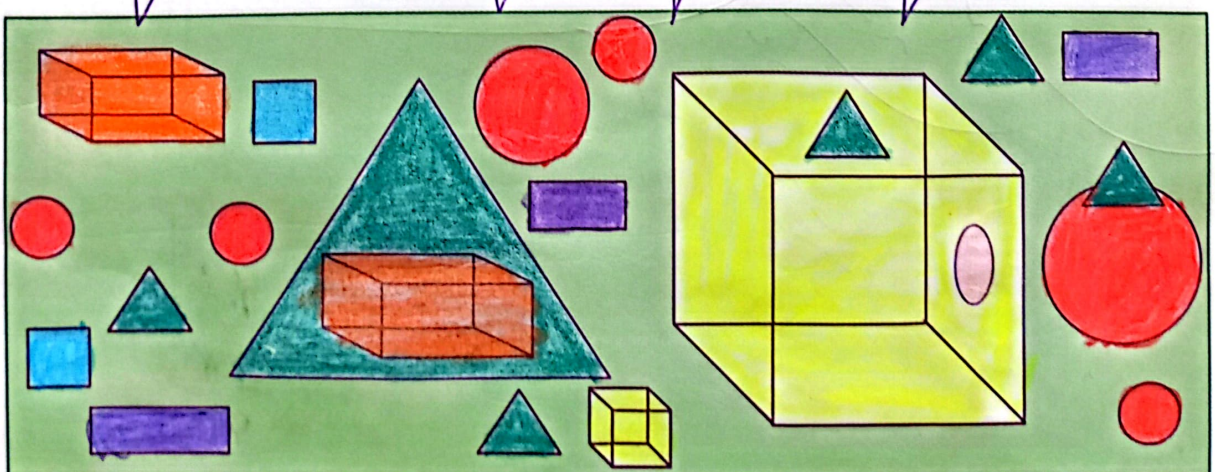
۵ با گذاشتن یک تاس روی کاغذ مکعب باز را بکش. *در جلسه ای شریک بود و*



۶ شکل‌های و را در تصویر زیر پیدا کرده و با توجه به رنگ‌های داده شده در جدول رنگ آمیزی

کن. سپس تعداد هر شکل را بنویس.

شکل	دایره	مستطیل	مربع	مکعب	مثلث	مکعب مستطیل
رنگ	قرمز	بنفش	آبی	زرد	سبز	نارنجی
تعداد	۴	۳	۲	۲	۶	۲



۷ علی روز اول فقط ۱۵ دقیقه می‌دود، اما هر روز ۵ دقیقه به زمان دویدن او اضافه می‌شود. وقتی زمان دویدن در یک روز

او به ۶۰ دقیقه برسد، چند روز از شروع دویدن او گذشته است؟

روز	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
دقیقه	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰	۵۵	۶۰

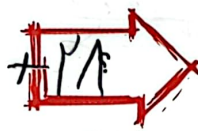
۱		
۲	۴	۷
	۵	
۳	۶	

۸ لاله تکه کاغذی را به شکل مقابل برید تا آن را تا کند و یک مکعب بسازد. اما بعد از بریدن آن متوجه شد که یکی از مربع‌ها زیادی است. حالا کدام مربع را بردارد که شکل دو تکه نشود و بتواند مکعبش را درست کند؟

(۳ حذف)

۹ کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال قرار بگیرد؟

۱۲
۳۱



۴۰
۵۹

۲۹ (۴)

۲۸ (۳)

۳۱ (۲)

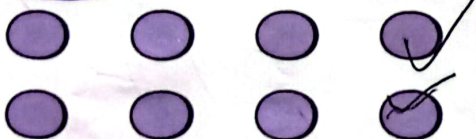
۲۷ (۱)

زنگ تفریح

فرض کن راننده‌ی یک ماشین اعداد هستی. در ماشین اول مسافران $+۶$ می‌شوند. در ماشین دوم مسافران $+۷۰$ می‌شوند. در ماشین سوم مسافران -۴۶ می‌شوند. حالا راننده چند سال دارد؟

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



تشخیص رابطه‌ی بین اعداد در ماشین‌های ورودی - خروجی و یافتن مجهول‌ها

شناخت گسترده‌ی مکعب و توانایی ساخت آن

(۱) یک ربع مانده به ۲ یعنی: ۱۵ دقیقه مانده به ۲
(۲) هفت و نیم یعنی: ۳۰ دقیقه از ساعت ۷ گذشته است.

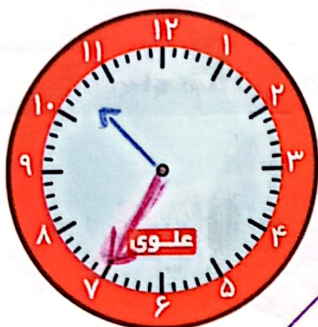
بدانیم

فعالیت کلاسی

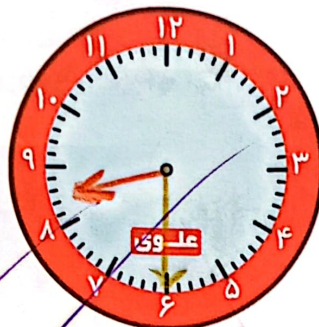


در ساعت‌های زیر زمان خواسته شده را نشان بده.

۱



۱۰:۳۵



۸:۳۰

هشت و نیم



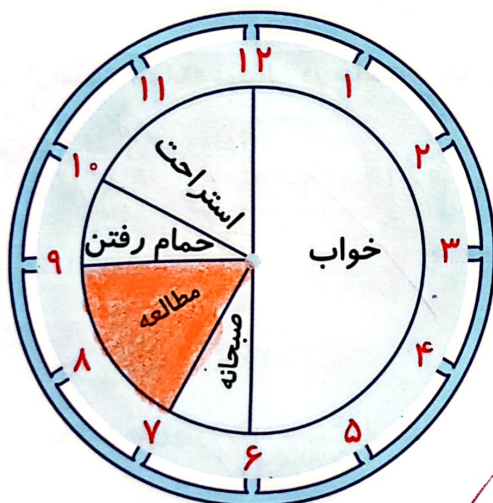
یک ربع مانده به ۲
۲:۴۵



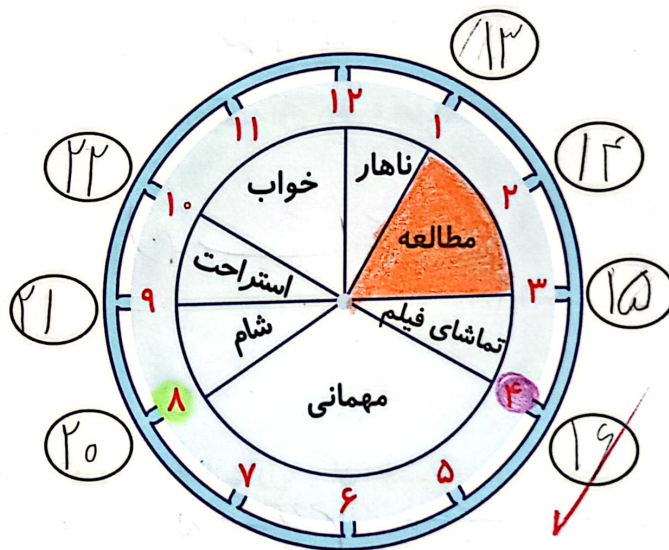
۲:۰۰

دنيا کارهای خود در عید مبعث را به صورت زیر در یک شبانه روز نشان داده است.

۲



قبل از ظهر



بعد از ظهر

الف: عددهای مناسبی برای ساعت‌های بعد از ظهر در قسمت‌های مشخص شده بنویس.

ب: دنیا در مجموع چند ساعت مطالعه کرده است؟
 $۲ + ۲ = ۴$ ساعت

پ: دنیا چه ساعتی به مهمانی رسیده است؟
۴ بعد از ظهر یا ۱۶

ت: دنیا چه ساعتی شام خورده است؟
۸ بعد از ظهر یا ۲۰

۳ در یک شبانه روز عقربه‌ی ساعت‌شمار چند بار صفحه‌ی ساعت را دور می‌زند؟

۲۴ ساعت

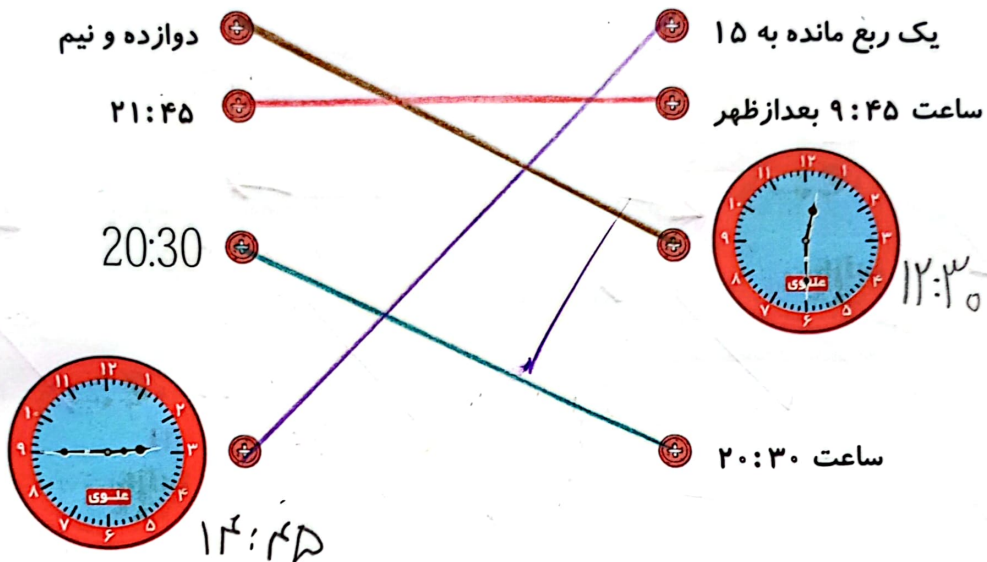
$۱۲ + ۱۲ = ۲۴$

۲۴ بار

جدول زیر را کامل کن.

زمان	15:18	21:25	22:10	14:15	21:15	20:30
بعد از ظهر	03:18	9:25	10:10	2:15	نه و ربع	هشت و نیم

عبارت های مناسب را به هم وصل کن.



قرار است مسابقه فوتبالی در ساعت ۶ بعد از ظهر برگزار شود. اگر نیمه اول ۴۵ دقیقه باشد، بازیکن ها چه زمانی برای

استراحت به رختکن می روند؟

ساعت ۹:۴۵ بعد از ظهر یا ۱۱:۴۵

تمرین

درسا فعالیت های خود را در سمت راست صفحه یادداشت کرده، هر فعالیت را به زمان مناسب آن در سمت چپ وصل کن.

- | | |
|----------------------------|---|
| از ساعت ۱ تا ۴ بعد از ظهر | درسا از خواب بیدار و صبحانه می خورد. |
| از ساعت ۷ صبح تا ۱۲ ظهر | درسا از مدرسه به خانه برمی گردد و ناهار می خورد. |
| از ساعت ۲۰ تا ۲۲ | درسا استراحت می کند و عصرانه می خورد و کارتون می بیند. |
| از ساعت ۱۰ شب تا ۶ صبح | درسا تکالیف خود را انجام می دهد. |
| از ساعت ۶ تا ۷ صبح | درسا به مدرسه رفته است و در مدرسه می ماند و درس می خواند تا زنگ تعطیلی مدرسه به صدا درمی آید. |
| از ساعت ۱۲ تا ۱۳ | درسا به رختخواب می رود و تا صبح زود می خوابد. |
| از ساعت ۴ بعد از ظهر تا ۲۰ | درسا به مادرش کمک می کند و شام می خورد. |

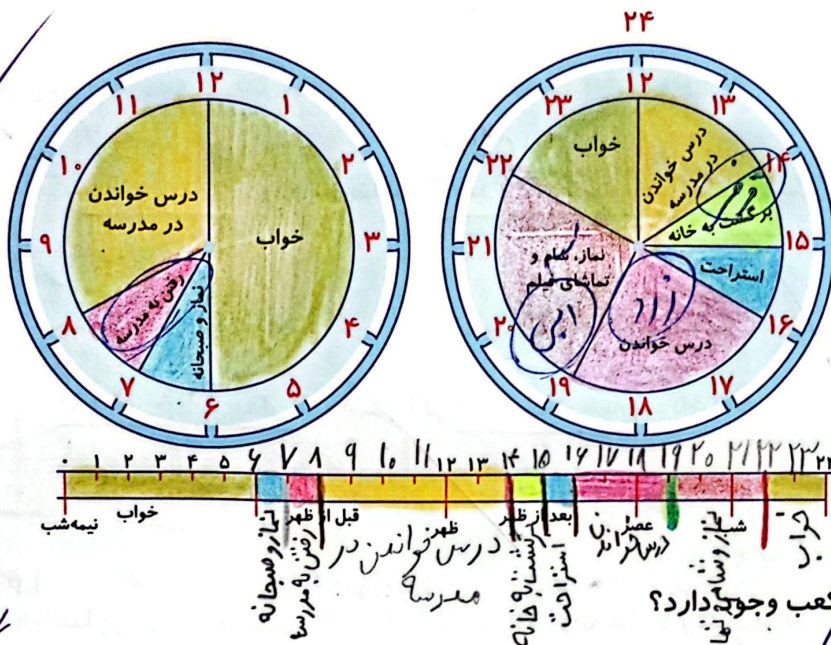
۲ درستى و نادرستى ☒ و نادرستى ☒ هر عبارت را مشخص كن.

الف: هر شبانه روز ۱۲ ساعت است. ☒

ب: هر ساعت ۶۰ دقیقه است. ☒

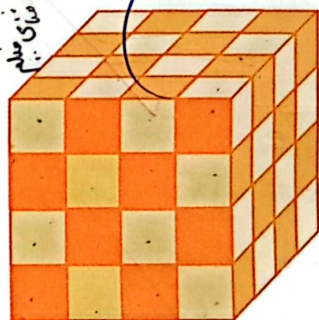
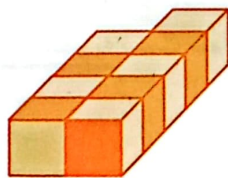
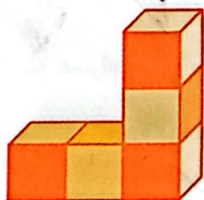
پ: يك شبانه روز شامل ۱۲ ساعت قبل از ظهر و ۱۲ ساعت بعد از ظهر است. ☒

۳ نوارهای دور ساعت‌ها را بریده‌ایم و روی یک خط به دنبال هم چسبانده‌ایم. حالا با رنگ کردن دکارهای روی ساعت، را روی نوار نشان بده.



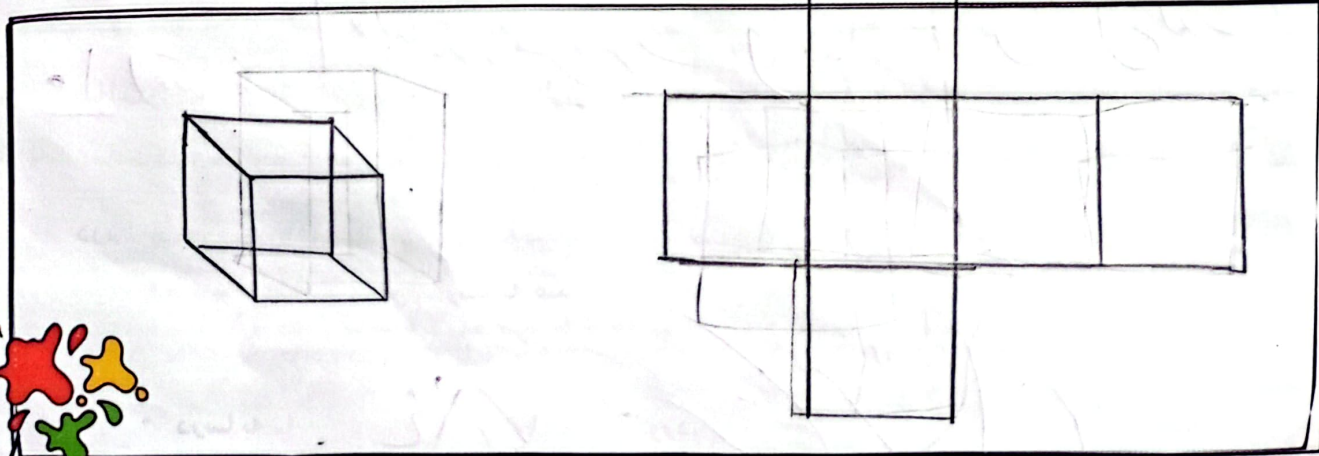
چگونه در وقت
لحظه
مفقا وارد در
الحا و حریف

۴ در هر شکل چند مکعب وجود دارد؟



$$19 + 19 + 19 + 19 = 76$$

۵ تصویر یک مکعب و صورت گسترده‌ی آن را بکش.



۶ اتوبوس تهران - شیراز ساعت ۱۹ از تهران حرکت می‌کند. حرکت این اتوبوس ساعت ۷ بعد از ظهر است.

۷ مادر غسل ساعت ۱۲ ظهر خوابید و پس از ۲ ساعت بیدار شد. او چه ساعتی از بعد از ظهر بیدار شده است؟
 ساعت ۱۴ یا ۱۲ بعد از ظهر بیدار شده است.
 $12 + 2 = 14$

۸ قطاری ساعت ۷ صبح از تهران به سوی مشهد حرکت کرد و بعد از ۹ ساعت به مشهد رسید. قطار چه زمانی به مشهد رسیده است؟
 قطار ساعت ۱۶ یا ۱۲ بعد از ظهر به مشهد رسید.
 $7 + 9 = 16$

۹ سامان می‌خواهد ساعت ۱۹ به مهمانی برود. الان ساعت ۳ بعد از ظهر است، چند ساعت دیگر باید به مهمانی برود؟
 ساعت ۱۶ یا ۱۲ بعد از ظهر دیگر باید برود.
 $19 - 3 = 16$
 $19 - 16 = 3$

۱۰ آروین روز جمعه ساعت ۱۷ از خواب بیدار شده است. اگر او ۳ ساعت خوابیده باشد، در چه ساعتی به خواب رفته است؟
 ساعت ۱۴ یا ۱۲ بعد از ظهر خوابیده است.
 $17 - 3 = 14$

۱۱ پریلا ساعت ۱۴ با هواپیما پرواز کرد و ساعت ۳ و ۲۰ دقیقه بعد از ظهر به مشهد رسید، او چند ساعت در راه بوده است؟
 او ۱ ساعت و ۲۰ دقیقه در راه بوده است.
 $14:00$
 $15:20$
 $15:20 - 14:00 = 1:20$

۱۲ پارسا به همراه پدر و مادرش ساعت ۲ بعد از ظهر به سمت شمال حرکت کردند و ساعت ۱۸:۳۰ به شمال رسیدند. آن‌ها چند ساعت در جاده بودند؟
 ۴ (۱) ساعت ۸:۳۰ (۲) ساعت ۱۶:۳۰ (۳) ساعت ۴:۳۰ (۴) ساعت
 $18:30 - 14:00 = 4:30$

خودارزیابی

۱۰ امتیاز

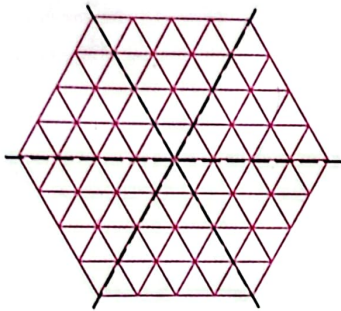
خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

☒	☐	☐	☐
☒	☐	☐	☐

شناسایی ساعات قبل از ظهر و بعد از ظهر و توانایی تبدیل ساعت شبانه روز.

توانایی کشف برنامه‌های روزانه از روی ساعت و صحبت درباره‌ی آن‌ها

با استفاده از خط تقارن عبارت زیر را کامل کن.



$$۱۶+۱۶+۱۶+۱۶+۱۶+۱۶=۹۶$$

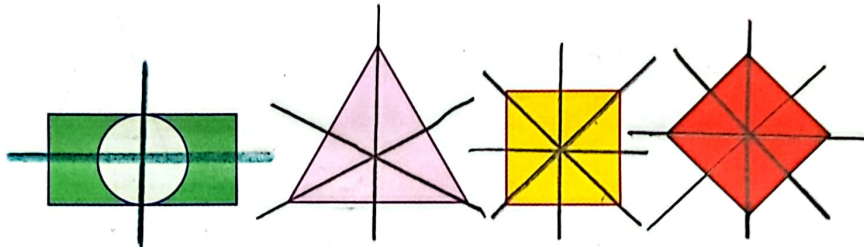
۱۶, ۳۲, ۴۸, ۶۴, ۸۰, ۹۶, ۱۱۲, ۱۲۸, ۱۴۴

فعالیت کلاسی

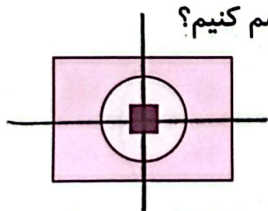


خط یا خط‌های تقارن هر شکل را بکش.

۱



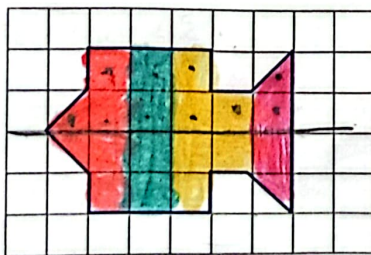
۲ یک مربع، دایره و مستطیل به ترتیب در دل هم قرار دارند، چند خط تقارن می‌توانیم برای آن‌ها رسم کنیم؟



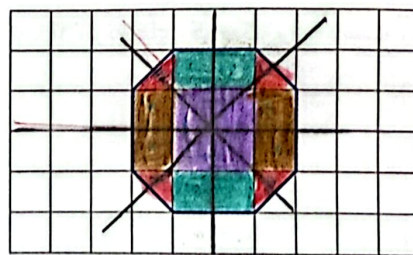
خط تقارن را در خطوط نقطه‌دهی و در شکل‌های زیر با خط
سبز را در نظر گرفتیم که خط تقارن را داریم.

۳ خط تقارن شکل‌های زیر را رسم کرده و شکل را به صورت متقارن رنگ بزن. سپس مشخص کن هر شکل از چند مربع

کوچک ساخته شده است؟



$$۹+۹=۱۸$$



$$۱۲$$

تقارن
فستی

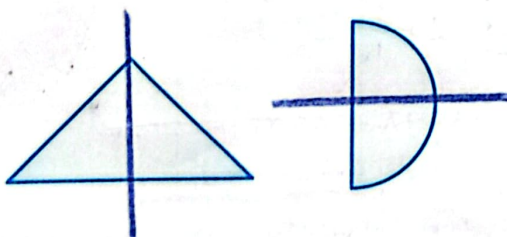
۴ دو شکل، روی هم چند خط تقارن دارند؟

۳ (۱)

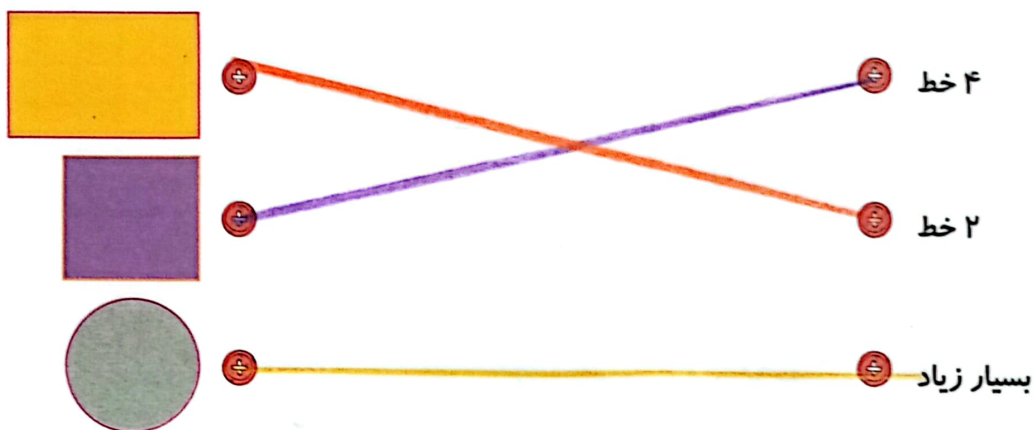
۲ (۲)

۱ (۳)

۴ (۴)



۱ تعداد خط‌های تقارن هر شکل را به آن وصل کن.

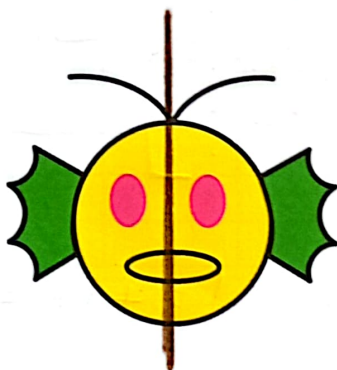


۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

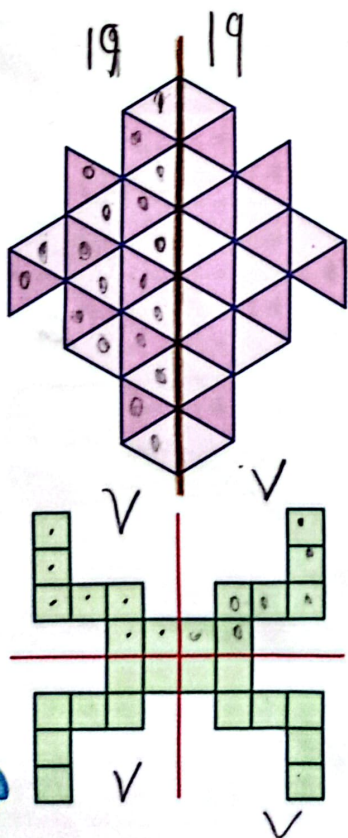
الف: دایره ۵ خط تقارن دارد. ☒

ب: مثلث متساوی الاضلاع ۳ خط تقارن دارد. ☒

۳ خط تقارن شکل مقابل را بکش.



۴ خط تقارن شکل را بکش و تعداد مثلث‌های کوچک را با جمع به دست بیاور.



$$19 + 19 = 38$$

۵ با توجه به خط‌های تقارن تعداد مربع‌های کوچک را به دو روش، به دست بیاور.

تقارن افقی: $7 + 7 + 7 + 7 = 28$

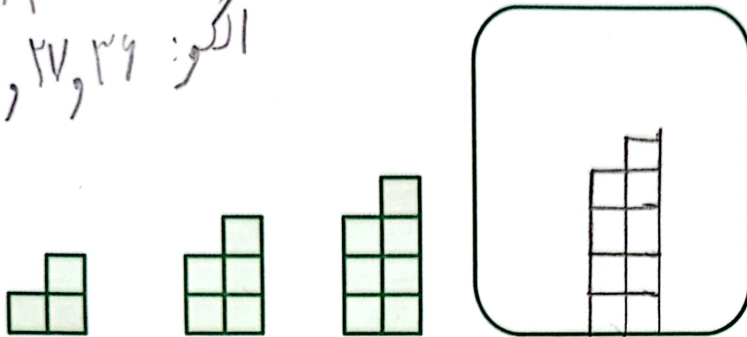
تقارن عمودی: $14 + 14 = 28$

۶ الگوی شکل‌های زیر را ادامه داده و الگوی عددی آن را کامل کن، سپس تعداد مربع‌های شکل سمت راست را به کمک

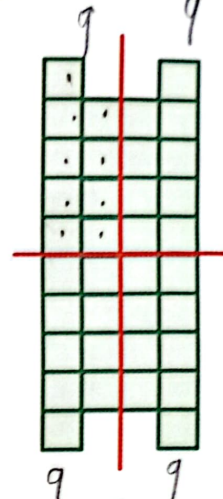
جمع: $9 + 9 + 9 + 9 = 36$
 الگو: ۹, ۱۸, ۲۷, ۳۶

تقارن به دست بیاور. انگشتی که هر حلقه ۱۹

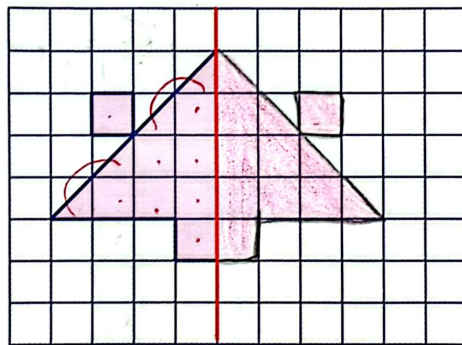
بهندسی



عددی: ۳ ۵ ۷ ۹
 شکل (۱) + ۲ شکل (۲) + ۲ شکل (۳) + ۲ شکل (۴)



۷ نیمه‌ی دیگر شکل زیر را طوری بکش که خط قرمز، خط تقارن شکل باشد. سپس تعداد مربع‌های شکل کامل را بشمار و کنار آن بنویس.



$10 + 10 = 20$

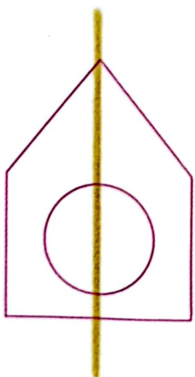
۸ این شکل چند خط تقارن دارد؟

۷ (۱)

بی‌نهایت (۲)

۴ (۳)

۱ (۴)



خودآزمایی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



توانایی تشخیص اشکال متقارن و رسم خط تقارن

توانایی رسم نیمه‌ی دیگر هر شکلی با توجه به خط تقارن

شمارش سریع با کمک خط تقارن