



MATH LEAGUE
IRAN

لیگ ریاضی ایران ۱۴۰۲

یک رویداد بین المللی دومین دوره برگزاری در ایران

پایه دوم ابتدایی مرحله مقدماتی

تعداد سوالات: ۲۵ سوال

مجموع امتیازات: ۱۰۰ امتیاز

مدت زمان پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

این مسابقه نمره منفی ندارد! ⚠️





MATH LEAGUE
IRAN

ساختار سوالات ایستگاه‌ها و امتیازبندی آن‌ها

سوالات لیگ ریاضی ایران ۱۴۰۲، شامل ۸ ایستگاه می‌باشد:



این مسابقه نمره منفی ندارد!

هر ایستگاه شامل سه سوال
به ترتیب با امتیازهای ۳، ۴ و ۵

شامل ۴ سوال، هر کدام ۴ امتیاز

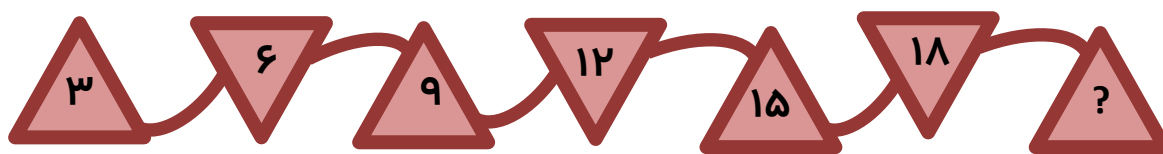
ایستگاه‌های شماره ۱ تا ۷

ایستگاه شماره ۸



ایستگاه ۱: الگویابی با اعداد

۱- با توجه به الگوی عددی زیر، جمله بعدی برابر با کدام گزینه است؟



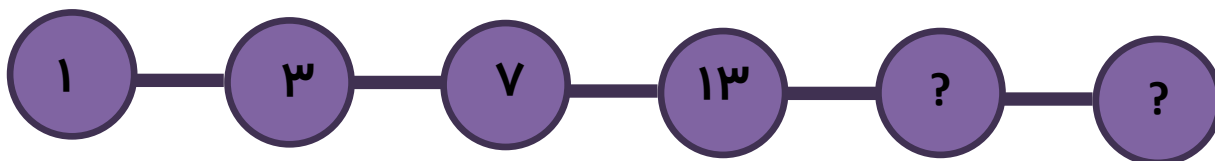
۲۳ (۴)

۲۲ (۳)

۲۱ (۲)

۲۰ (۱)

۲- با توجه به الگوی عددی زیر، دو جمله بعدی برابر است؟



۳۲ ، ۲۲ (۴)

۳۱ ، ۲۱ (۳)

۲۴ ، ۱۸ (۲)

۲۲ ، ۱۶ (۱)

۳- با توجه به الگوی عددی زیر، جمله دهم این الگو با کدام گزینه برابر است؟



۶۶ (۴)

۵۵ (۳)

۴۵ (۲)

۳۶ (۱)





ایستگاه ۲: محاسبات با ساعت



۴- در کل یک شبانه روز چند نیم ساعت وجود دارد؟

۴۸ (۴)

۲۴ (۳)

۱۲ (۲)

۶ (۱)

۵- دانش آموزی که برای مسابقه لیگ ریاضی آماده می شود، در هر روز از داخل هفته دو ساعت و نیم و جمعه ها یک ساعت و نیم مطالعه می کند. بر این اساس این دانش آموز در مجموع چند ساعت در هفته مطالعه می کند؟

۱۵ ساعت و ۳۰ دقیقه (۲)

۱۵ ساعت (۱)

۱۶ ساعت و ۳۰ دقیقه (۴)

۱۶ ساعت (۳)

۶- باران هر ۱۰ دقیقه یک شمع روشن می کند. هر شمع می تواند ۴۰ دقیقه بسوزد. با توجه به این اطلاعات، پس از گذشت ۵۵ دقیقه از روشن کردن شمع اول، چند شمع با هم در حال سوختن خواهند بود؟



۴ (۲)

۳ (۱)

۶ (۴)

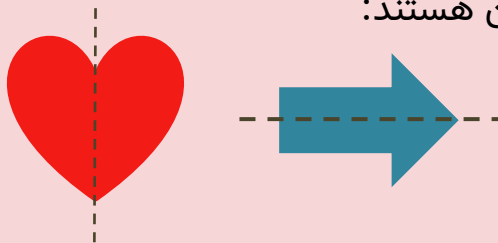
۵ (۳)





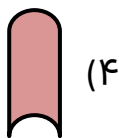
ایستگاه ۳: اشکال متقارن

به اشکالی که با یک برش مستقیم به دو قسمت مساوی و یک شکل تقسیم می‌شوند، متقارن می‌گویند. به عنوان مثال، شکل‌های زیر متقارن هستند:

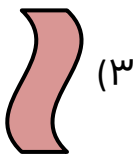


به این برش‌های خط‌چین، خط تقارن شکل گفته می‌شود.

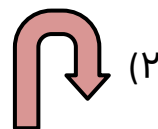
۷- کدام یک از اشکال زیر متقارن هستند؟



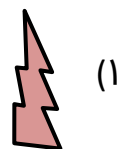
(۴)



(۳)

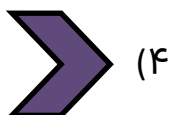


(۲)

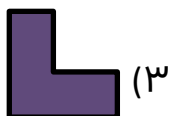


(۱)

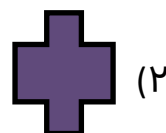
۸- کدام یک از شکل‌های زیر فقط ۲ خط تقارن دارد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۹- کدام شکل زیر دارای خطوط تقارن بیشتری نسبت به بقیه است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)





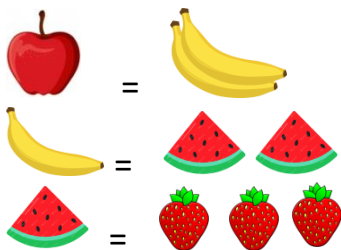
ایستگاه ۴: مسئله‌های وزن

۱۰- با توجه به ترازهای متعادل زیر، به جای علامت « ؟ » کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(۲) ۱ عدد ماشین و ۴ قطعه لگو
(۴) ۲ عدد ماشین و ۸ قطعه لگو

(۱) ۱ عدد ماشین و ۱۲ قطعه لگو
(۳) ۱ عدد ماشین و ۸ قطعه لگو



۱۱- تساوی‌های زیر با توجه به وزن میوه‌ها نشان داده شده است.
بر این اساس وزن یک سیب چند توت فرنگی است؟

(۲) ۸
(۳) ۱۲
(۴) ۱۶

۱۲- زمانی که آرش روی ترازو دیجیتالی می‌ایستد، ترازو وزن ۴۲ کیلوگرمی را نشان می‌دهد. هنگامی که او همراه با دو گربه هم‌وزن خود روی ترازو می‌ایستد، رقم یکان صفحه نمایش دیجیتال خراب می‌شود و فقط رقم دهگان یعنی ۶ ظاهر می‌شود. با توجه به این اطلاعات، وزن یکی از گربه‌ها دست‌کم چند کیلوگرم است؟

(۱) ۸
(۲) ۹
(۳) ۱۰
(۴) ۱۱

