



MATH LEAGUE
IRAN

لیگ ریاضی ایران ۱۴۰۲

یک رویداد بین المللی دومین دوره برگزاری در ایران

پایه اول 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

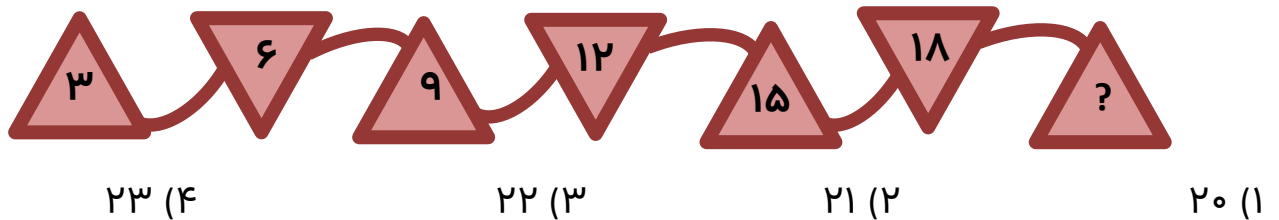
ایستگاه‌های شماره ۱ تا ۷

ایستگاه شماره ۸

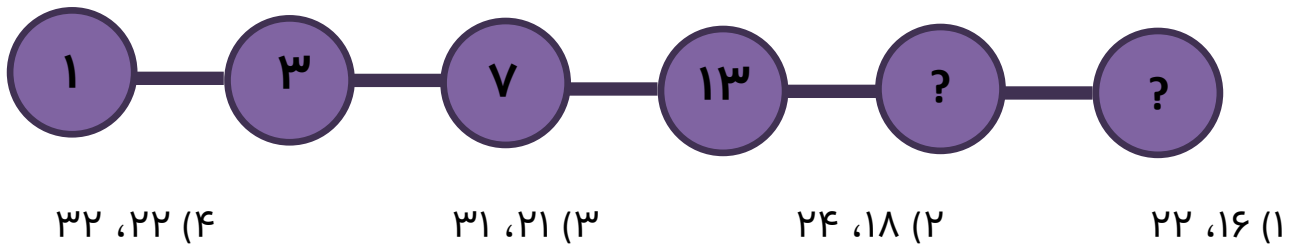


ایستگاه ۱: الگویابی با اعداد

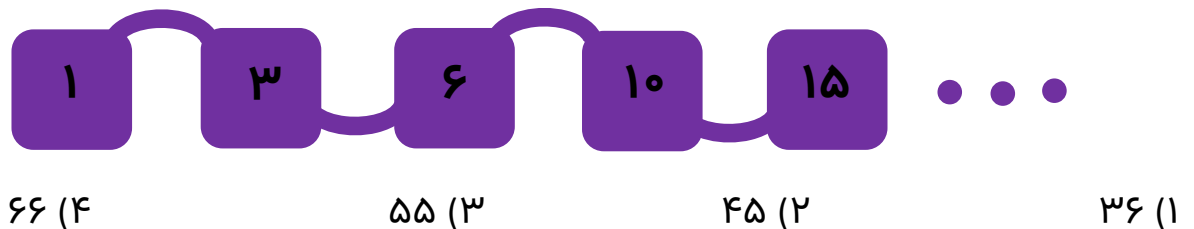
۱- با توجه به الگوی عددی زیر، جمله بعدی برابر با کدام گزینه است؟



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



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





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 (۲) ساعت و ۳۰ دقیقه

۱۵ (۱) ساعت

۱۶ (۴) ساعت و ۳۰ دقیقه

۱۶ (۳) ساعت

۶- شایان هر روز نیم ساعت بیشتر از روز قبل کتاب می خواند. اگر شایان در روز اول ۵۰ دقیقه کتاب بخواند، در کدام روز ۲۰۰ دقیقه کتاب خوانده است؟

۷ (۴)

۶ (۳)

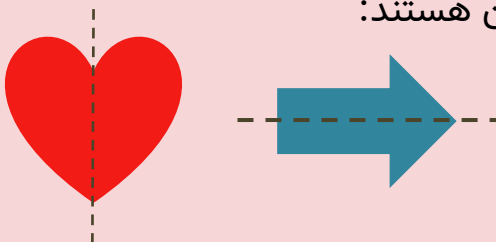
۵ (۲)

۴ (۱)



ایستگاه ۳: اشکال متقارن

به اشکالی که با یک برش مستقیم به دو قسمت مساوی و یک شکل تقسیم می شوند، متقارن می گویند. به عنوان مثال، شکل های زیر متقارن هستند:

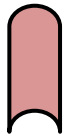


به این برش های خط چین، خط تقارن شکل گفته می شود.





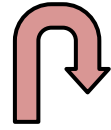
۷- کدام یک از اشکال زیر متقارن هستند؟



(۴)



(۳)



(۲)

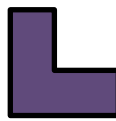


(۱)

۸- کدام یک از شکل های 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: مسئله های وزن

۱۰- دریا ۳ سال پیش، ۲۴ کیلوگرم وزن داشت. در سال اول ۷ کیلوگرم اضافه وزن پیدا کرد. سال بعد تصمیم گرفت برای حفظ وزن خود غذای سالم بخورد و ۳ کیلوگرم وزن کم کرد. سال بعد یعنی امسال، به خاطر ورود به دوره رشد، ۶ کیلوگرم اضافه وزن پیدا کرد. دریا وقتی الان روی ترازو می رود، کدام یک از اعداد زیر را روی صفحه ترازو می بیند؟

۳۵ (۴)

۳۴ (۳)

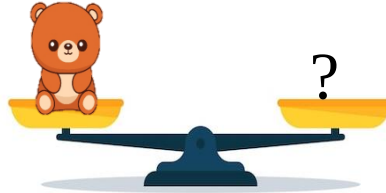
۳۳ (۲)

۳۲ (۱)



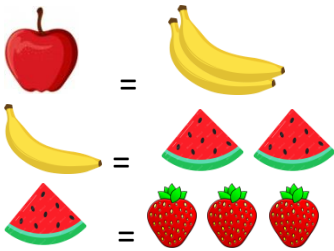


۱۱- با توجه به ترازهای متعادل زیر، به جای علامت « ؟ » کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



(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



۱۲- تساوی‌های زیر با توجه به وزن میوه‌ها نشان داده شده است.

بر این اساس وزن یک سیب چند توت فرنگی است؟

(۲) ۸

(۱) ۴

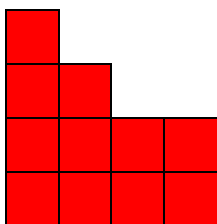
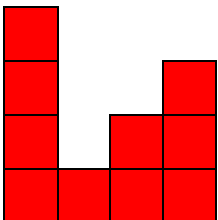
(۴) ۱۶

(۳) ۱۲

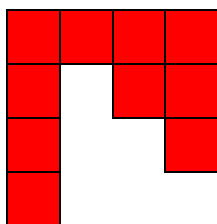


ایستگاه ۵: مکعب‌ها

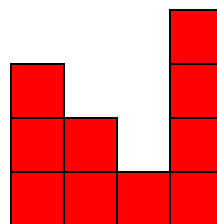
۱۳- آرزو شکل مقابل را روی شیشه می‌کشد. اگر آرزو از پشت شیشه به شکلی که کشیده نگاه کند، کدام یک از گزینه‌های زیر را می‌بیند؟



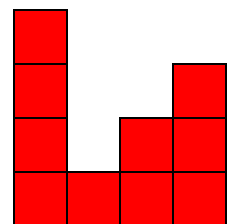
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

