

۱) با توجه به مسأله، موارد درست را به هم وصل کنید.

در روی درختی ۱۲۸ گنجشک نشسته‌اند. در پایان هر ساعت $\frac{1}{4}$ گنجشک‌های موجود از روی درخت پرواز می‌کنند.

- تعداد گنجشک‌های باقی مانده بعد از ساعت اول * ۳۲
- تعداد گنجشک‌های باقی مانده بعد از ساعت دوم * ۵۴
- تعداد گنجشک‌های باقی مانده بعد از ساعت سوم * ۲۴
- تعداد گنجشک‌های باقی مانده بعد از ساعت سوم * ۹۶
- تعداد گنجشک‌های باقی مانده بعد از ساعت سوم * ۷۲

ریاضی نهم دبستان

طرح سنجش استعداد: مدار قرمز ۱- توصیفی

هفته چهارم آبان زمان: ۴۵ دقیقه

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

۲) جملات درست را با \checkmark و نادرست را با \times مشخص کنید.

الف) مجموع اعداد فرد حتماً عددی زوج است.

ب) بین ۸ و ۵۳، چهار مضرب دورقمی عدد ۹ وجود دارد.

پ) اگر ساعت ۱۱ صبح مبدأ باشد، ساعت ۷ صبح عدد ۴- را نشان می‌دهد.

ت) کوچک‌ترین عدد پنج رقمی با ارقام غیر تکراری، بخش پذیر بر ۳ که رقم یکان هزار آن ۷ باشد ۱۷۰۲۳ است.

۳) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) نصف عددی از خود عدد بزرگ‌تر است در این صورت علامت این عدد حتماً است.

ب) مورچه‌ای روی محور اعداد صحیح از عدد ۳+ تا عدد ۲- را در ۱۵ ثانیه طی می‌کند. این مورچه فاصله‌ی ۱- تا ۳- را در ثانیه طی می‌کند.

۴) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک از اعداد زیر، هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟
۹۸۰۱۲۵ (۱) ۳۵۱۲۴۰ (۲) ۱۰۲۰۱۰۵ (۳)

ب) اگر عدد سه رقمی $\square \triangle \circ$ بر ۶ بخش پذیر باشد، کدام عدد زیر حتماً بر ۶ بخش پذیر است. دور آن خط بکشید.

۱) $\square \triangle \circ 0$

۲) $\square 0 \triangle 0 \circ 0$

۳) $\square 0 \triangle 0 \square 2$

۵) نشانگر باک بنزین اتومبیلی ۱۰ خط دارد به این معنی که هر خط $\frac{1}{10}$ از حجم باک است. اگر نشانگر روی خط چهارم باشد و راننده به میزان $\frac{6}{15}$ باک بنزین بزند، چه کسری از باک پس از بنزین زدن خالی می‌ماند؟

۷) ۱۷۵ عدد صحیح متوالی داریم که گزینه‌ی ۸۵ مورد از آنها در بین عددها وجود دارد حداکثر مجموع این اعداد چند است؟

۶) با توجه به الگوی زیر عدد یازدهم چند است؟

-۱, ۱, ۰, ۲, ۱, ۳, ۲, ...