

ریاضی

۱- تعداد چوب کبریت‌های شکل بعدی کدام است؟



- ۱۲ (۱)
- ۱۳ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۱۵ (۴)

۲- با ارقام ۱ و ۳ و ۵ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت؟ (عددها می‌توانند تکراری باشند).

- ۱۲ (۱)
- ۱۸ (۲)
- ۲۴ (۳)
- ۲۷ (۴)

۴، ۹، ۱۶، ۲۵، ...

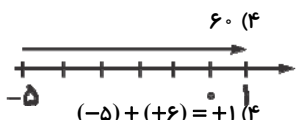
۳- دهمین عدد در دنباله اعداد داده شده کدام است؟

- ۸۱ (۱)
- ۱۰۰ (۲)
- ۱۲۱ (۳)
- ۱۴۴ (۴)

۴- تعداد اعداد صحیح از ۴۲ تا ۱۷- کدام است؟

- ۵۷ (۱)
- ۵۸ (۲)
- ۵۹ (۳)
- ۶۰ (۴)

۵- جمع متناظر با بردار داده شده کدام است؟



- $(+1) + (-6) = -5$ (۱)
- $(-5) + (+1) = -4$ (۲)
- $(-5) + (-1) = -6$ (۳)
- $(-5) + (+6) = +1$ (۴)

۶- بزرگ‌ترین عدد صحیح کوچک‌تر از $7/4$ - کدام است؟

- ۶ (۱)
- ۷ (۲)
- ۸ (۳)
- ۹ (۴)

۷- مجموع دو عدد طبیعی ۹ و ضرب آن‌ها ۱۸ می‌باشد، تفاضل دو عدد کدام است؟

- ۳ (۱)
- ۶ (۲)
- ۹ (۳)
- ۱۸ (۴)

۸- احمد ۵۰۰ تومان دارد. اگر سه برابر این مقدار پول داشت، می‌توانست ۲ دفتر بخرد. قیمت هر دفتر چقدر است؟

- ۱۵۰۰ (۱)
- ۷۵۰ (۲)
- ۳۰۰۰ (۳)
- ۱۰۰۰ (۴)

۹- $\frac{2}{5}$ پول سارا ۱۲۰ تومان است. $\frac{3}{4}$ پول سارا کدام است؟

- ۹۰ تومان (۱)
- ۳۶۰ تومان (۲)
- ۳۶ تومان (۳)
- ۲۲۵ تومان (۴)

۱۰- اگر به دو برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم، حاصل ۲۳ می‌شود، آن عدد کدام است؟

- ۹ (۱)
- ۸ (۲)
- ۱۰ (۳)
- ۱۲ (۴)

۱۱- نصف عددی از ثلث آن عدد ۱۵ واحد بیشتر است. آن عدد کدام است؟

- ۷۲ (۱)
- ۹۰ (۲)
- ۱۰۸ (۳)
- ۱۲۰ (۴)

۱۲- حاصل $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512}$ کدام است؟

- $\frac{1}{1024}$ (۱)
- $\frac{511}{512}$ (۲)
- $\frac{13}{24}$ (۳)
- $\frac{511}{1024}$ (۴)

۱۳- مجموع اعداد صحیح بین ۱۲۱- و ۱۲۱+ کدام است؟

- ۰ (۱)
- ۱۴۳ (۲)
- ۱۴۳ (۳)
- ۱۸۶ (۴)

۱۴- مقدار عددی ستاره کدام است؟



- ۱۰ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۱۴ (۳)
- ۱۴ (۴)

۱۵- کدام یک از اعداد داده شده میانگین سه عدد دیگر است؟

- ۱۰ (۱)
- ۲۳ (۲)
- ۱۶ (۳)
- ۱۵ (۴)

۱۶- در جفت اعداد داده شده، به جای ؟ چه عددی باید قرار گیرد؟

(۱, ۳), (۳, ۱۱), (۶, ۲۳), (۱۰, ۳۹), (۱۵, ?) ۵۶ (۱) ۵۷ (۲) ۵۸ (۳) ۵۹ (۴)

۱۷- هفت دانش آموز با فاصله‌های یکسان صف تشکیل داده‌اند. اگر فاصله نفر دوم و پنجم ۱۴۵ سانتی‌متر باشد، طول صف کدام است؟

۲۹۰ (۱) ۲۵۵ (۲) ۳۱۰ (۳) ۲۷۰ (۴)

۱۸- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

(۱-۲) - (۳-۴) - (۵-۶) - ... - (۹۹-۱۰۰) ۰ (۱) -۲۵ (۲) ۴۸ (۳) ۵۰ (۴)

۱۹- یک کانگورو از نقطه ۷- روی محور اعداد ۵ جهش با فواصل یکسان انجام می‌دهد و به نقطه ۲۳+ می‌رسد. طول هر جهش کدام است؟

۶ (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴)

۲۰- جدول اعداد داده شده تا سطر پنجم دیده می‌شود، اگر جدول را تا سطر ۹ ادامه دهیم مجموع اعداد سطر آخر کدام است؟

	۱				۰ (۱)
		۱	-۱		۱ (۲)
			۱	-۱	۱۳۰۹ (۳)
	۱	-۱	۱	-۱	۶۵۴ (۴)
۱	-۱	۱	-۱	۱	