نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	ریاضی هشتم
کلاس:	مجتمع آموزشی خاتم النبیا(ص)	آزمون فصل دوم (عددهای اول)
طراح: زهرا شادکام	دبیرستان دخترانه ریحانه‌النبی(س)	مدت زمان: ۴۰ دقیقه
تعداد سوال ۲۰	دوره اول متوسطه	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹

۱- عدد ۲۴ ..... آرایش مستطیلی مختلف دارد؟

۱) ۴ ۲) ۶ ۳) ۸ ۴) ۹

۲- در کدام گزینه دو عدد داده شده نسبت به هم اول‌اند؟

۱) $(۶۱,۲۱)$ ۲) $(۱۵,۴۵)$ ۳) $(۹۱,۱۴)$ ۴) $(۱۴۳,۳۳)$

۳- چه تعداد از اعداد مقابل اول هستند؟ $۱۰۰۱, ۳۲۳, ۱۰۷, ۹۱, ۴۳۵۹$

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

۴- مجموع مکعبات دو عدد اول ۱۳۳ شده است. مجموع مربعات این دو عدد را بدست آورید.

۱) ۵۹ ۲) ۲۹ ۳) ۴۹ ۴) ۳۹

۵- دو عدد ۶ و ۹ شمارندهٔ عددی هستند.کدامیک از گزینه‌های زیر شمارندهٔ دیگر آن عدد است؟

۱) ۵۴ ۲) ۳۶ ۳) ۱۲ ۴) ۱۸

۶- اختلاف کوچکترین عدد مرکب دو رقمی، با بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام گزینه است؟

۱) ۸۵ ۲) ۸۶ ۳) ۸۷ ۴) ۹۳

۷- اگر $(a, b) = ۱$ آنگاه $[a, b]$ برابر کدام گزینه است؟

۱) a ۲) b ۳) $a \times b$ ۴) ۱

۸- تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۰ در کدام گزینه آمده است؟

۱) ۱۰ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۱

۹- تعداد شمارنده‌های اول عدد $۲۵^{۳} \times ۴۸^{۵}$ در کدام گزینه آمده است؟

۱) ۴ ۲) ۱۳ ۳) ۷ ۴) ۳

۱۰- چند عدد اول کوچکتر از ۳۰۰ وجود دارد که مجموع ارقام آن ۱۸ باشد؟

۱) ۱۰ ۲) ۳ ۳) صفر ۴) ۴

Riazigram.ir
دانلود شده از سایت ریاضی گرام

۱۱-در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰، عدد ۱۰۵ برای اولین بار با مضارب کدام یک از اعداد زیر خط می‌خورد؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۷

۱۲-در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ شصت و چهارمین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

۱) ۳۲ ۲) ۸۷ ۳) ۳۱ ۴) ۲۵

۱۳- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۷۷ چندمین عددی است که خط می خورد؟

۱) ۷۴ ۲) ۷۵ ۳) ۳ ۴) ۷۷

۱۴- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۸۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

۱) ۵ ۲) ۷۱ ۳) ۷۲ ۴) ۱۷

۱۵- در غربال کدام‌یک از اعداد زیر دیرتر خط می‌خورد؟

۱) ۱۱۹ ۲) ۸۷ ۳) ۱۷۹ ۴) ۲۵۸۳

۱۶- در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ آخرین عددی خط می‌خورد کدام است؟

۱) ۱۲۱ ۲) ۱۵۰ ۳) ۹۱ ۴) ۱۴۳

۱۷- در غربال اعداد ۱ تا ۳۰۰ عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

۱) ۱۹۹ ۲) ۲۰۰ ۳) ۲۰۱ ۴) ۲۰۲

۱۸- در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰۰، بعد از عدد ۹۹۹ چه عددی خط می‌خورد؟

۱) ۱۰۰۰ ۲) ۱۵ ۳) ۴۹ ۴) ۲۵

۱۹- برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۳۷ حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم؟

۱) ۶ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۵

۲۰- اگر در غربال اعداد ۱ تا n آخرین عدد اولی که مضـرب‌های آن خط می‌خورد عدد ۱۱ باشـد، حداکثر عدد n کدام گزینه است؟

۱) ۱۲۱ ۲) ۱۶۹ ۳) ۱۶۸ ۴) ۱۲۰

Riazigram.ir

دانلود شده از سایت ریاضی گرام