

ریاضی هشتم آزمون فصل دوم (عدادهای اول) مدت زمان: ۴۰ دقیقه	به نام خدا دوره اول متوسطه	نام و نام خانوادگی: کلاس: طراح: زهرا شادکام تعداد سوال ۲۰
		۱- عدد ۲۴ آرایش مستطیلی مختلف دارد؟
۹ (۴)	۸ (۳)	۶ (۲)
(۱۴۳,۳۳) (۴)	(۹۱,۱۴) (۳)	(۱۵,۴۵) (۲)
۱۰۰۱,۳۲۳,۱۰۷,۹۱,۴۳۵۹		۳- چه تعداد از اعداد مقابل اول هستند؟
۱ (۴)	۲ (۳)	۳ (۲)
		۴- مجموع مکعبات دو عدد اول ۱۳۳ شده است. مجموع مربعات این دو عدد را بدست آورید.
۳۹ (۴)	۴۹ (۳)	۲۹ (۲)
۵۹ (۱)		
		۵- دو عدد ۶ و ۹ شمارنده عددی هستند. کدامیک از گزینه‌های زیر شمارنده دیگر آن عدد است؟
۱۸ (۴)	۱۲ (۳)	۳۶ (۲)
۵۴ (۱)		
		۶- اختلاف کوچکترین عدد مرکب دو رقمی، با بزرگترین عدد اول دو رقمی کدام گزینه است؟
۹۳ (۴)	۸۷ (۳)	۸۶ (۲)
۸۵ (۱)		
		۷- اگر a برابر کدام گزینه است؟ $(a, b) = 1$ آنگاه $[a, b]$
۱ (۴)	$a \times b$ (۳)	۶ (۲)
۶ (۱)		
		۸- تعداد اعداد مرکب کمتر از ۲۰ در کدام گزینه آمده است؟
۱۱ (۴)	۹ (۳)	۸ (۲)
۱۰ (۱)		
		۹- تعداد شمارنده‌های اول عدد $48^5 \times 25^3$ در کدام گزینه آمده است؟
۳ (۴)	۷ (۳)	۱۳ (۲)
۴ (۱)		
		۱۰- چند عدد اول کوچکتر از ۳۰۰ وجود دارد که مجموع ارقام آن ۱۸ باشد؟
۴ (۴)	۳ صفر	۳ (۲)
۱۰ (۱)		

۱۱- در غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰، عدد ۱۰۵ برای اولین بار با مضارب کدام یک از اعداد زیر خط می‌خورد؟	۷ (۴)	۵ (۳)	۳ (۲)	۲ (۱)
۱۲- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ شصت و چهارمین عددی که خط می‌خورد کدام است؟	۲۵ (۴)	۳۱ (۳)	۸۷ (۲)	۳۲ (۱)
۱۳- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۷۷ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟	۷۷ (۴)	۳ (۳)	۷۵ (۲)	۷۴ (۱)
۱۴- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۸۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟	۱۷ (۴)	۷۲ (۳)	۷۱ (۲)	۵ (۱)
۱۵- در غربال کدامیک از اعداد زیر دیرتر خط می‌خورد؟	۲۵۸۳ (۴)	۱۷۹ (۳)	۸۷ (۲)	۱۱۹ (۱)
۱۶- در غربال اعداد ۱ تا ۱۵۰ آخرین عددی خط می‌خورد کدام است؟	۱۴۳ (۴)	۹۱ (۳)	۱۵۰ (۲)	۱۲۱ (۱)
۱۷- در غربال اعداد ۱ تا ۳۰۰ عدد ۳۵ چندمین عددی است که خط می‌خورد؟	۲۰۲ (۴)	۲۰۱ (۳)	۲۰۰ (۲)	۱۹۹ (۱)
۱۸- در روش غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰۰، بعد از عدد ۹۹۹ چه عددی خط می‌خورد؟	۲۵ (۴)	۴۹ (۳)	۱۵ (۲)	۱۰۰۰ (۱)
۱۹- برای تعیین اول یا مرکب بودن عدد ۱۳۷ حداکثر به چند تقسیم احتیاج داریم؟	۵ (۴)	۳ (۳)	۴ (۲)	۶ (۱)
۲۰- اگر در غربال اعداد ۱ تا ۱۱ آخرین عدد اولی که مضرب‌های آن خط می‌خورد عدد ۱۱ باشد، حداکثر عدد ۱۱ کدام گرینه است؟	۱۲۰ (۴)	۱۶۸ (۳)	۱۶۹ (۲)	۱۲۱ (۱)