
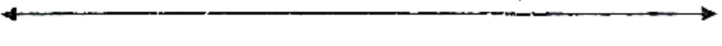


به نام خالق ریاضیات

سؤالات امتحان درس ریاضی پایه ی هشتم در آبان ماه ۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی	شماره کلاس	نام مدرسه	وقت	تاریخ امتحان	طراح سؤالات	تعداد صفحات
			۶۰ دقیقه			۲
۱						۱/۲۵
						می خواهیم بدانیم عدد ۵۳۷ اول است یا مرکب حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ بر چه عددهایی باید تقسیم کنیم؟ حالا بگویید ۵۳۷ اول است یا مرکب؟
۲						۱
						عدد A به صورت $A = 2^3 \times 3^5 \times 5^7$ تجزیه شده است عدد A دارای چند شمارنده است؟
۳						۱
						چهار تا از مضربهای عدد ۱۹ را بنویسید.
۴						۰/۵
						می خواهیم اعداد اول از ۱ تا ۳۰۰ را به روش غربال پیدا کنیم کوچکترین عددی که برای اولین بار به عنوان مضرب ۱۳ خط می خورد چند است؟
۵						۱
						چهار عدد بنویسید که غیر از ۵,۷ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.
۶						۱
						در مجموعه ی داده شده اعداد مرکب را مشخص کنید.(چهار عدد) $A = \{107, 119, 137, 529, 673, 961, 851\}$
۷						۲
						حاصل عبارت داده شده را بدست آورید. $\left(-\frac{3}{5} + 2\frac{4}{7}\right) \div \left(-\frac{7}{15}\right) =$
۸						۰/۷۵
						تساویهای داده شده را کامل کنید. $(79, 103) =$ $(65, 26) =$ $(153, 51) =$
۹						۱
						حاصل عبارتهای داده شده را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $-\left(\left(+\left(-\left(+\left(-1 - \frac{4}{5}\right)\right)\right)\right)\right) =$ $+\left(-\left(+\left(-2 + 1\frac{2}{3}\right)\right)\right) =$
۱۰						۲
						حاصل عبارت داده شده را بدست آورید. $2^3 - 27 \div 3 \times (-5) + \sqrt{64} - (-3^0 + (-1)^{18}) =$

۰/۵	جمله ی داده شده را کامل کنید. کوچکترین عدد صحیح مثبت عدد و بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی عدد می باشد.	۱۱
۰/۲۵	قرینه ی معکوس عدد $-۳\frac{۴}{۷}$ را بنویسید.	۱۲
۱/۵	الف) نقاط $A = +\frac{۲}{۵}$, $B = -۲\frac{۲}{۴}$ را روی محور اعداد نشان دهید.  ب) تساوی داده شده را کامل کنید. $-۳\frac{۴}{۵} = \frac{\quad}{۱۵}$ ج) مقایسه کنید. $-\frac{۱۵}{۱۷} \bigcirc -\frac{۴}{۳۵}$	۱۳
۰/۲۵	درستی یا نادرستی روابط زیر را مشخص کنید. (بدون خط خوردگی) الف) همه اعداد فرد اول هستند <input type="checkbox"/> ب) عدد ۳۲۲، عددی مرکب است <input type="checkbox"/> ج) اعداد طبیعی یا اول هستند یا مرکب <input type="checkbox"/>	۱۴
۱	حاصل جمع داده شده را با استفاده از محور اعداد بدست آورید. $\left(-\frac{۱۷}{۳}\right) + \left(+\frac{۲۳}{۳}\right) = \dots\dots\dots$ 	۱۵
۲	علامتهای + و - را طوری در جای خالی قرار دهید که حاصل عبارت بدست آمده بیشترین مقدار ممکن شود و حاصل عبارت را نیز بدست آورید. $-۲۵ \bigcirc (-۵ + \sqrt{۱۶}) \bigcirc -(۴ - (-۱)^{۱۷}) \bigcirc +(-\sqrt{۴})^۳ =$	۱۶
۱/۵	همه ی اعداد اول بین ۷۰ تا ۱۰۰ را بنویسید. (فقط ۶ عدد)	۱۷
۱	در عبارت داده شده ابتدا اعداد را با تقریب گرد کرده سپس حاصل عبارت را بدست آورید $-۱۳۷/۷۹ + ۳۵/۳۷ - ۱۲۱/۵۶ =$	۱۸
۲۰	موفق باشید	