



۰/۵	۱	آیا عدد ۱۲۱ مرکب است؟ <input type="radio"/> بلی <input type="radio"/> خیر
۲	۲	درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) تنها مضرب اول عدد ۱۱ خود ۱۱ است. <input type="radio"/> ب) تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="radio"/> ج) حاصل ضرب دو عدد اول ، عددی اول است. <input type="radio"/> د) عدد ۱ نه مرکب است و نه اول <input type="radio"/>
۰/۵	۳	اعداد اول بین ۲۰ تا ۳۰ عبارتند از <input type="radio"/> الف) ۲۳ و ۲۲ <input type="radio"/> ب) ۲۹ و ۲۱ <input type="radio"/> ج) ۲۹ و ۲۳ <input type="radio"/> د) ۲۷ و ۲۵
۰/۵	۴	حاصل عبارت $6^4 \times (0.5)^4 = ?$ <input type="radio"/> الف) 3^4 <input type="radio"/> ب) $(0.3)^4$ <input type="radio"/> ج) $3 \cdot 10^4$ <input type="radio"/> د) $6 \cdot 10^4$
۰/۵	۵	$\frac{1}{5}$ عدد 5^3 برابر است با <input type="radio"/> الف) 5^3 <input type="radio"/> ب) 5^2 <input type="radio"/> ج) $\frac{5^3}{5^2}$ <input type="radio"/> د) 5^4
۰/۵	۶	حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟ $\frac{\frac{1}{4} \times 4^3}{\frac{1}{8} \times 8^3}$ <input type="radio"/> الف) $\frac{4}{8}$ <input type="radio"/> ب) ۴ <input type="radio"/> ج) $(\frac{1}{4})^2$ <input type="radio"/> د) $(\frac{1}{8})^3$
۲	۷	جای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) هر عددی را که به توان به صورت حاصلضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت عددی است. ب) هر عدد غیر از خودش و یک مقسوم علیه دیگری ندارد. ج) تنها مضرب عدد ۳ عدد است.
۱	۸	در مجموعه مقابل اعداد اول را مشخص کنید. $A = \{ 243, 39, 61, 63, 2, 29, 83 \}$
۲	۹	الگوریتم غربال برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ۲۰ را انجام دهید.
۱/۵	۱۰	اتومبیلی با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت مسافت بین دوشهر را به مدت ۵ ساعت طی میکند با سرعت ۶۰ کیلومتر بر ساعت همین مسافت را در چه مدت طی میکند؟

۱۱ ۹۰ کارگر کاری را در ۲۴ روز انجام می دهند ، حساب کنید $\frac{6}{5}$ کارگران همان کار را در چند روز انجام می دهند؟

۲

۱۲ حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.

الف) $\frac{6^5 \times 3^4}{3^7 \times 6^2} =$

ب) $4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3 =$

ج) $42^5 \div 7^5 =$

د) $(0.75)^5 \times 4^5 =$

۲/۵

۱۳ اگر $2^n = 5$ باشد ، آنگاه 2^{n+3} چند می شود؟

۱

۱۴ از عدد $19/5$ تا یک رقم اعشار جذر بگیرید. و باقیمانده را مشخص کنید و امتحان کنید.

۲/۲۵

۱۵ مساحت مربعی 36 متر مربع است، ضلع مربع چند است؟

۰/۵

۱۶ جذر عددی 50 و باقی مانده آن 5 می باشد، آن عدد را بیابید؟

۰/۷۵

	نمره ورقه
	فعالیت کلاسی
	جمع نمره