

ردیف	دختر کلمه گزینه صحیح را با علامت * انتخاب نمایید.	بارم
۱	حاصل عبارت $100+99-000-5+4-3+2-1$ برابر است با: الف) -45 ب) $+50$ ج) -55 د) -60	۱/۵
۲	حاصل کسر $\frac{21 \div 3 + 4}{-4 - 3 - 2 \times (-4)}$ برابر است با: الف) ① ب) $-\frac{15}{11}$ ج) $-\frac{11}{15}$ د) $\frac{1}{12}$ نسبت دو زاویه مکمل به هم $\frac{2}{7}$ می باشد. اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟ الف) ⑥ ب) ⑦ ج) ۱۰۰ د) ۱۴۰	
۳	جای خالی را با عدد مناسب پر کنید.	۱/۵
۴	با ۱۵ نقطه که روی خط راست هستند پاره خط و نیم خط درست می شود. قرینه قرینه $(+(-(-(-3))))$ برابر است با	
۵	عبارت درست و نادرست را مشخص نمایید.	۱
۶	الف) قرینه هر عدد منفی از خود آن عدد کوچکتر است ب) اعداد صحیح منفی تنها اعدادی هستند که $\frac{1}{2}$ آنها از خودشان بزرگتر است.	
۷	کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{(-50) \times (+66) \times (+18)}{(-12) \times (-30) \times (+33)} =$	۱
۸	تویی از ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها می شود. هر بار پس از برخورد نصف ارتفاع قبلی خود را می پیماید و این توپ پس از سومین برخورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
۹	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. (الگویابی)	۱
۱۰	دو زاویه نسبت بهم مکمل هستند. اگر یکی از سه برابر دیگری ۲۰ درجه بیشتر باشد. اندازه زاویه کوچکتر کدام است؟ (حدس و گمان)	۱
۱۱	غواصی در عمق ۱۵ متری سطح دریا در حال شنا کردن است. یک هشت پا ۸ متر پائین تر از او و یک دلفین ۱۰ متر بالاتر از هشت پا قرار دارد. میانگین ارتفاع هر سه موجود از سطح دریا چقدر است؟	۱

۱	۱۲	حاصل عبارت زیر را با کمک جدول ارزش مکانی (نردبانی) بدست آورید. □ 77-985-203
۱	۱۳	دو تاس را باهم پرتاب می کنیم تعداد حالت هایی که حاصل ضرب اعداد آنها ۱۲ می شود کدام است ؟ (حذف حالت های نامطلوب)
۳	۱۴	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید . $(-9) - (-11) = \dots\dots\dots + (-3) = -8$ $17 - (-12) = (-2) \times (\dots\dots\dots) = (+16)$ $10 - 15 = \dots\dots\dots - (-6) = -8$
۱	۱۵	حاصل عبارات زیر را بدست آورید . $((-7) + (+11) - (+9)) \div (-5) =$ $-(-12) \div (-6) \times (+9) + (-36) \div (-4) =$
۱	۱۶	حاصل عبارت زیر را به کمک محور بدست آورید . $-6 - 8 =$
۱	۱۷	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید . 
۱	۱۸	میوه فروشی ۴۰ کیلو سیب و ۸۰ کیلو پرتقال به ترتیب به قیمت ۲۵۰۰ و ۱۵۰۰ تومان خرید و به قیمت ۳۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومان فروخت . او چقدر سود کرده است ؟
۱	۱۹	الگوی زیر را تا سه عدد بعدی پیدا کنید و رابطه عمومی آن را بنویسید . $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \dots\dots\dots$
۱	۲۰	احسان در صف نفر وسط است و ۳۵۴ نفر جلوتر از او هستند . تعداد نفرات این صف چقدر هستند ؟ (راهبرد تبدیل به مسئله ساده تر)
۲۰		ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند . دخترم خدا قوت