

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

کلاس هفتم شعبه:

نوبت:

امضاء ولی دانش آموز:

نمره دانش آموز:

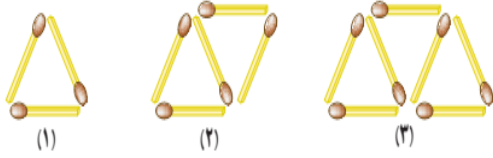
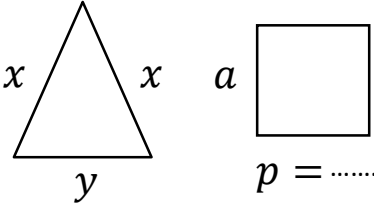
تاریخ ارزشیابی:

مدت ارزشیابی: ۸۰ دقیقه

ارزشیابی درس: ریاضی

چیزی در جهان وجود ندارد که با عدد قابل بیان نباشد. "فیثاغورس"

بار	سوال	ردیف	بار	سوال	ردیف
۱	برای محور زیر یک جمع و یک ضرب بنویسید. جمع = ... ضرب = ...	۵	۱	برای خرید ۲ خودکار ۸۰۰ تومان داده ایم و ۸۰ تومان پس گرفته ایم. قیمت یک خودکار چند تومان است.	۱
۱/۵	الف) تساویهای زیر را کامل کنید. $-(-7) = \dots \quad -[-(+(-9))] = \dots$ ب) اعداد زیر را مقایسه کنید. $-20 \bigcirc -1 \quad -(+10) \bigcirc +(+10)$ ج) قرینه ی عدد ۷- را نسبت به عدد ۱۴+ مشخص کنید.	۶	۱/۵	تویی را از ارتفاع ۱۸ متری به پایین پرتاب می کنیم هر مرتبه به زمین می خورد ثلث ارتفاع قبلی بالا می آید. از لحظه پرتاب تا سومین مرتبه برخورد به زمین توپ چند متر حرکت کرده است.	۲
۱	بدون محاسبه علامت هر عبارت را مشخص کنید. $(-88 + 70) \times (20 - 11 + 14) =$ $(20 \div -4) \times (-70 + 128) =$	۷	۱	حلزونی پایین درخت ۸ متری قرار دارد. اگر هر روز ۳ متر بالا برود و شب ۲ متر لیز بخورد در روز چندم بالا درخت است.	۳
۱/۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $[(+8) - (+12)] \times (-6) =$ $(+12) \div [(+6) + (-4)] =$ $[(+6) \times (-3)] \div (-2) =$	۸	۱/۵	احمد $\frac{2}{3}$ پولش را دفتر و $\frac{1}{4}$ باقی مانده پول را کتاب و $\frac{5}{6}$ باقی مانده پول را به برادرش داد و بایش ۱۵۰۰ تومان باقی ماند کل پول احمد چند تومان است.	۴

بارم	سوال	ردیف	بارم	سوال	ردیف
۱	شکل نوزدهم و شکل n ام دارای چند چوب کبریت است.  = شکل نوزدهم = شکل n ام	۱۴	۱/۵	۹ دمای شهر زاهدان ۱۰ درجه بالای صفر و دمای شهر مشهد ۶ درجه سردتر از زاهدان است : الف) دمای شهر مشهد چند درجه است. ب) میانگین دمای دو شهر چند درجه است. ج) اختلاف دمای دو شهر چند درجه است.	۹
۱	الف) عبارت کلامی را با عبارت جبری بنویسید دو واحد کمتر از پنج برابر عددی ب) عبارت جبری را به صورت کلامی بنویسید $\frac{x}{3} + 1$	۱۵	۱	۱۰ حاصل هر عبارت را به طور تقریبی حساب کنید. $-77 + 42 \approx$ $99 + 11 - 72 \approx$	۱۰
۱/۵	محیط و مساحت هر شکل را با عبارت جبری بنویسید.  $p = \dots\dots\dots$ $s = \dots\dots\dots$	۱۶	۱	۱۱ در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(+7) \times \bigcirc = (-35)$ $(-6) + \bigcirc = (+17)$ $\bigcirc \div (+8) = (-5)$ $(-2) - \bigcirc = (+10)$	۱۱
	سؤالات امتیازی			۱۲ الف) حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور به دست آورید. $(-5) - (-3) =$ ب) حاصل عبارت زیر را از روش دایره خالی و دایره توپر به دست آورید. $(+4) + (-6) =$ ج) حاصل عبارت زیر را از روش جدول ارزش مکانی به دست آورید. $(+358) + (-173) =$	۱۲
۰/۵	علی ۴۲۰۰ تومان پول دارد او می خواهد ۱۱ خودکار بگیرد و با باقی مانده پولش مداد بخرد قیمت هر خودکار ۳۰۰ تومان و قیمت هر مداد ۱۲۰ تومان است. او چند مداد می تواند بخرد و چند تومان برایش باقی می ماند.	۱	۱/۵		
۰/۵	دو عدد ۴۸- و ۵۲ نسبت به چه عددی قرینه هستند.	۲	۱/۵	۱۳ با توجه به الگو عددی زیر : ... و ۷ و ۴ و ۱ الف) دو عدد بعدی الگو را بنویسید. ب) جمله چهارم الگو چند است. ج) جمله n ام الگو را به دست آورید.	۱۳