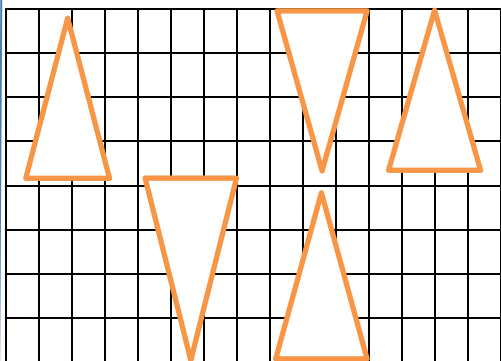


مهر آموزشگاه تاریخ آزمون: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه شماره صندلی:	تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۷	ظنام و نام خانوادگی: سوالات امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم نام دبیر:
تاریخ تصحیح: / نمره با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
ردیف شرح سوالات بارم	۱ درستی یا نادرستی جملات زیر را با ✓ یا × مشخص کنید. الف) قرینه عدد ۴+نسبت به ۱- عدد ۶- است. ☐ ب) اگر روی خطی ۴ نقطه قرار دهیم ۱۰ پاره خط بوجود می آید. ☐ ج) در تبدیل هندسی محیط شکل تغییر میکند. ☐ د) مجموع دو عدد طبیعی فرد، همیشه عددی زوج است. ☐ ه) اگر عددی بر عدد دیگری بخش پذیر باشد، عدد بزرگتر ب.م.م دو عدد است. ☐	۱/۲۵
۲ جای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید. الف) اگر دو عدد قرینه باشند، جمع آنها است. ب) در عبارت $-XZ$ ، ضریب عددی می باشد. ج) از دو نقطه فقط خط راست می گذرد. د) اعدادی که فقط دو شمارنده ی طبیعی دارند را اعداد می گویند. ه) کوچکترین شمارنده هر عدد است.		
۳ توپی از ارتفاع ۲۷ متری به پایین انداخته میشود اگر هر بار که توپ به زمین میخورد ثلث ارتفاع قبلی بالا بیاید تا سومین بار برخورد با زمین چند متر حرکت کرده است؟		
۴ دو عدد طبیعی بیابد که حاصل ضرب آنها ۳۲ و حاصل جمع آنها : الف) بیشترین مقدار ممکن باشد. ب) کمترین مقدار ممکن باشد.		
۱/۵		
صفحه:	ایمیل دبیرستان:	وب سایت دبیرستان:

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.	۱
	$\frac{72 \times (-75)}{-50 \times (-27)} =$ $(-2-8) \times [(-64) \div (-16)] =$	
۶	دمای هوای تهران ۷ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۹ درجه از تهران سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای این دو شهر را حساب کنید.	۱/۵
۷	جمله‌ی nام را به دست آورید.	۱
	۱ و ۸ و ۲۷ و ... $\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{7}$ و ...	
۸	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.	۱/۵
	$6x - 4y + 1 - 3x + 2y + 7 =$ $5(x - 2) - (2 - x) =$	
۹	مقادیر عددی عبارت جبری زیر را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.	۱
	$\frac{2a-1}{1+3b} =$ $a = -1, b = 2$	
۱۰	در معادله‌ی $15 + 3x = -2(x - 5)$ مقدار x را به دست آورید.	۱
۱۱	اگر از ۴ برابر عددی ۱۵ واحد کم کنیم، خود عدد به دست می‌آید. مقدار آن عدد را به دست آورید.	۱

1	۱۲ در شکل زیر پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است، جاهای خالی را پر کنید. A B C D E F  AB = EF AD + DF = AB = EB AE - CE =	
1.5	۱۳ مقادیر زاویه‌های مجهول را به دست آورید.	
۱	۱۴ با توجه به شکل‌ها نوع هر تبدیل از شکل به شکل بعدی را روی فلش‌ها بنویسید.  $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E$	
۱/۵	۱۵ الف) تمام شماره‌های عدد ۱۸ را بنویسید. ب) عدد ۱۲۳ اول است یا مرکب؟	
۱	۱۶ حاصل را بدست آورید. $(91, 119) =$ $\frac{[5,4] \div 5}{[24,8]} =$	
۱	۱۷ یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۲۵، عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی‌متر است. تعیین کنید چند عدد از این جعبه‌ها در یک کارتن مکعب مستطیل به ابعاد ۷۵، ۳۶ و ۲۰ سانتی‌متر جا می‌گیرد؟	