

نام و نام خانوادگی :

آزمون فصل های

۷۸۶

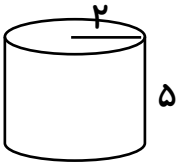
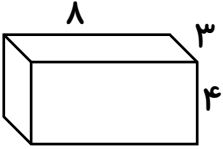
مدت آزمون : ۸۰ دقیقه

(۷ و ۶ و ۵)

پایه هفتم

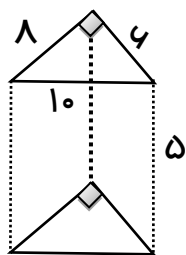
دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم

نام دبیر : آقای زیرکاری

ردیف	سوال	بارم
۱	الف) شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید. ب) مضارب طبیعی عدد ۶ را بنویسید. ج) سیزدهمین مضرب ۷ چند است.	۱/۵
۲	ب م م) و (ک م م) اعداد زیر را از روش تجزیه به دست آورید. $(18 و 20) =$ $[18 و 20] =$	۱/۵
۳	حاصل هر عبارت را به صورت ذهنی بنویسید. $(20 و 10) =$ $[5 و 7] =$ $[12 و 4] =$ $(49 و 50) =$	۱
۴	الف) دو عدد اول بین ۴۰ تا ۵۰ بنویسید. ب) اعداد اول کمتر از ۱۰ را بنویسید. ج) کوچکترین و بزرگترین اعداد اول دو رقمی را بنویسید.	۱/۵
۵	الف) منشور ۵ پهلو چند رأس و چند یال دارد. ب) گسترده استوانه را رسم کنید. ج) قاعده منشور سه پهلو چه شکلی است.	۱/۵
۶	حجم هر شکل را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	۲
۷	الف) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع چه شکلی پدید می آید. ب) هر یک ، از کدام اجسام منشوری است : جعبه کفش : فرش لوله شده :	۱/۵

مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول مساحت الزامی است)

۱/۵



۸

الف) مجذور عدد ۷ و مکعب عدد $0/4$ را به دست آورید.

۹

۱/۵

$$3^2 - 5^0 + 2^3 =$$

ب) مقدار عبارت مقابل را به دست آورید.

جدول زیر را کامل کنید.

۱۰

۱/۵

n	۱	۲	۳
3^n			
n^3			

$$3^0 + 4^0 = 1$$

الف) عبارت مقابل درست است یا نادرست؟ (با ذکر دلیل)

۱۱

۱/۵

ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید.

$$(3^4 \times 4^4) \times 12^2 =$$

$$a^3 \times a \times a^2 =$$

الف) ریشه های دوم عدد ۴۹ برابر با و است.

۱۲

۱

ب) اعداد جذر ندارند. ج) مجذور عدد صفر برابر است با

جذر دقیق اعداد زیر را به دست آورید.

۱۳

۱/۵

$$\sqrt{36 \times 64} =$$

$$\sqrt{0/25} =$$

$$\sqrt{\frac{9}{16}} =$$

جذر تقریبی عدد ۵۲ بین کدام دو عدد قرار دارد؟ و به کدام عدد نزدیکتر است؟

۱۴

۱