

نام و نام خانوادگی :

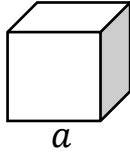
سال هفتم شعبه کلاس :

سال تحصیلی : (۹۶-۹۷)

بسمه تعالی

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم
(آزمون ۵ نمره) ۷

تاریخ :
نام دبیر : آقای زیرکاری
نمره :

بارم	سئوالات	دیف	بارم	سئوالات	دیف
۱	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{30}$ را به کمک جدول به دست آورید. $\sqrt{30} \approx$	۳	۱	مساحت کل و حجم شکل زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. 	۱
۱/۵	الف) تساوی زیر را کامل کنید. $\sqrt{\dots \times ۸۱} = ۷ \times \dots$ ب) عدد $\sqrt{۷۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد. ج) مساحت مربع ۳۶ سانتی متر مربع است، محیط مربع را به دست آورید.	۴	۱/۵	الف) اختلاف مکعب ۴ و مجذور $۰/۲$ را به دست آورید. ب) عدد $۱۱^۲۰$ تقریباً دارای چند رقم است. ج) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۲۰^۶ \times ۴^۲ \times ۵^۲ =$	۲

نام و نام خانوادگی :

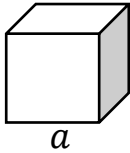
سال هفتم شعبه کلاس :

سال تحصیلی : (۹۶-۹۷)

بسمه تعالی

دبیرستان هیأت امنایی شهید رزمجو مقدم
(آزمون ۵ نمره) ۷

تاریخ :
نام دبیر : آقای زیرکاری
نمره :

بارم	سئوالات	دیف	بارم	سئوالات	دیف
۱	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{30}$ را به کمک جدول به دست آورید. $\sqrt{30} \approx$	۳	۱	مساحت کل و حجم شکل زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. 	۱
۱/۵	الف) تساوی زیر را کامل کنید. $\sqrt{\dots \times ۸۱} = ۷ \times \dots$ ب) عدد $\sqrt{۷۵}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد. ج) مساحت مربع ۳۶ سانتی متر مربع است، محیط مربع را به دست آورید.	۴	۱/۵	الف) اختلاف مکعب ۴ و مجذور $۰/۲$ را به دست آورید. ب) عدد $۱۱^۲۰$ تقریباً دارای چند رقم است. ج) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۲۰^۶ \times ۴^۲ \times ۵^۲ =$	۲

① $V = S \times h = (a \times a) \times a = a^3$
 مساحت مربع $S = \frac{تعداد اعداد مربع}{تعداد اعداد مربع} \times 4 = (a \times a) \times 4 = 4a^2$

② الف) $(2)^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ مجذور $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$ ملب
 اختلاف = $64 - 8 = 56$

ب) $11 \approx 10 = 10000 = 10^4$ (تعداد صفر = ۴)

ج) $10^4 \times 4^2 \times 5^2 = 10^4 \times 20^2 = 10^8$

③ $\sqrt{25} < \sqrt{30} < \sqrt{36} \Rightarrow 5 < \sqrt{30} < 6$
 بین ۵ و ۶ قرار دارد ولی ۵ نزدیکتر است:

عدد	۵,۱	۵,۲	۵,۳	۵,۴
مجذور	۲۶,۰۱	۲۷,۰۴	۲۸,۰۹	۲۹,۱۶

$\sqrt{30} \approx 5,4$

④ الف) $\sqrt{49 \times 81} = 7 \times 9$

ب) $\sqrt{44} < \sqrt{75} < \sqrt{81} \Rightarrow 8 < \sqrt{75} < 9$

ج) یک ضلع مربع = ۴ $\Rightarrow \sqrt{36} = 4$ مجذور $4^2 = 16$ مربع $4 \times 4 = 16$

د) محیط مربع = ۴ $\Rightarrow 4 \times 4 = 16$