Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

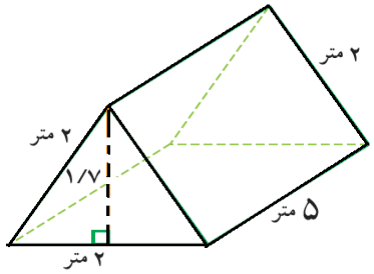
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم نام دبیر : جعفری	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ استان قم** **دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش** **آزمون میان نوبت دوم** سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/ ۰۱ /۳۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سئوال : تعداد صفحه : ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	صفحه ۱	بارم
A	جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. □ ب.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است. □ عبارت جبری $3xy$ و $3y$ متشابه هستند. □ منشور سه پهلو دارای شش راس است. □ مجذور هر عدد از خودش بزرگتر است.	۱
B	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. □یک منشور سه پهلو از بالا به شکل ..... دیده می شود. □ضریب عددی عبارت $\frac{3m}{5}$ عدد ..... است. □جمله n ام در الگوی .....و۱۹ و ۱۴ و ۹ و ۴ برابر با ..... است. □کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی ..... است.	۱
C	گزینه های درست را انتخاب کنید. □ سه برابر عدد 3^5 کدام است. الف) 3^4 □ ب) 3^6 □ ج) 3^8 □ د) 9^6 □ □کدام گزینه عددی اول است؟ الف) ۶۳ □ ب) ۹۱ □ ج) ۳۷ □ د) ۱۱۲□ □ در تجزیه عدد ۲۵۲ چند شمارنده اول متمایز وجود دارد؟ الف) ۲ □ ب) ۳ □ ج) ۴ □ د) ۵□ □عدد $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۲و۳ □ ب) ۳و۴ □ ج) ۴و۵ □ د) ۵و۶□	۲
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $a^2+2ab-3=$ $(a=-1 \text{ و } b=+3)$	۱
۲	الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. (کتاب پرتکرار سوال ۱۵۵) $5x-17-(9-4x)=$ $\frac{2}{3}(18a-24b)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-2x+5=-(3x+5)$	۲/۵
۳	هزینه اتاق های سه نفره برای هر شب اقامت در یک هتل ۷۰۰۰۰۰ تومان و هزینه های جانبی برای هر نفر در مدت زمان اقامت ۲۰۰۰۰۰ تومان است. هزینه n شب اقامت یک خانواده سه نفره را با یک عبارت جبری نشان دهید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۴	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید. $[24و18] =$ $(34و51) =$	۲

۵	می خواهیم در یک اتوبان به فاصله ۶۰ متر تیر چراغ برق و به فاصله ۸۰ متر تابلوی " از سرعت خود بکاهید" نصب کنیم. االولین فاصله ای که تیر چراغ برق و تابلو در کنار یکدیگر قرار دارند ، را تعیین کنید.	۰/۵
۶	حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید. 	۲
۷	حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. $\sqrt{1+3\sqrt{9+16}} =$ $2^3+4^2 =$ $\sqrt{\frac{36}{25}} =$ $(-2)^4 =$	۲
۸	حاصل را به صورت عدد تواندار بدست آورید.(پرتکرار سوال ۳۹۸) $2^9 \times 8 =$ $(-\mathbf{2})^{\mathbf{4}} \times (-\mathbf{6})^{\mathbf{4}} \times \mathbf{12}^{\mathbf{7}} =$	۱/۵
۹	جذر تقریبی عدد ۵۳ را بدست آورید.(پرتکرار سوال ۴۰۹) $\sqrt{53}\sim$ عدد | مجذور	۱/۵
۱۰	مستطیلی به طول ۱۲ و عرض ۳ داریم اگر مستطیل را حول طول دوران دهیم حجم شکل حاصل را بدست آورید.($\pi \cong 3$) (پرتکرار سوال ۳۵۱)	۱
۱۱	طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۵۰و۴۰و۳۰ سانتی متر است. برای کادو کردن مکعب چقدر کاغذ کادو نیاز داریم؟(پرتکرار سوال ۳۴۴) ب) در این جعبه چند مکعب مستطیل به ابعاد ۶و۸و۱۰ جا میشود؟	۱/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم نام دبیر : جعفری	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ استان قم دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش آزمون میان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/ ۰۱ / ۳۰ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد سئوال : تعداد صفحه : ۲ مهر آموزشگاه

ردیف	صفحه ۱	بارم
A	جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. ☑ ب.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است. ☒ عبارت جبری $3xy$ و $3y$ متشابه هستند. ☑ منشور سه پهلو دارای شش راس است. ☒ مجذور هر عدد از خودش بزرگتر است.	۱
B	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ☐ یک منشور سه پهلو از بالا به شکل مثلث دیده می شود. ☐ ضریب عددی عبارت $\frac{3m}{5}$ عدد $\frac{3}{5}$ است. ☐ جمله n ام در الگوی .....و۱۹ و ۱۴ و ۹ و ۴ برابر با $5n-1$ است. ☐ کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی یک است.	۱
C	گزینه های درست را انتخاب کنید. ☐ سه برابر عدد 3^5 کدام است؟ الف) 3^4 ☐ ب) 3^6 ☑ ج) 3^8 ☐ د) 9^6 ☐ ☐ کدام گزینه عددی اول است؟ الف) ۶۳ ☐ ب) ۹۱ ☐ ج) ۳۷ ☑ د) ۱۱۲ ☐ ☐ در تجزیه عدد ۲۵۲ چند شمارنده اول متمایز وجود دارد؟ الف) ۲ ☐ ب) ۳ ☑ ج) ۴ ☐ د) ۵ ☐ ☐ عدد $\sqrt{17}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ الف) ۲و۳ ☐ ب) ۳و۴ ☐ ج) ۴و۵ ☑ د) ۵و۶ ☐	۲
۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $a^2+2ab-3=$ $(a=-1 \text{ و } b=+3)$	۱
۲	الف) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. (کتاب پرتکرار سوال ۱۵۵) $5x-17-(9-4x)=$ $\frac{2}{3}(18a-24b)=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-2x+5=-(3x+5)$	۲/۵
۳	هزینه اتاق های سه نفره برای هر شب اقامت در یک هتل ۷۰۰۰۰۰ تومان و هزینه های جانبی برای هر نفر در مدت زمان اقامت ۲۰۰۰۰۰ تومان است. هزینه n شب اقامت یک خانواده سه نفره را با یک عبارت جبری نشان دهید.	۰/۵

www.kanoon.ir

۴

۴ | حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید.

$[24,18] = 2\times2\times2\times3 = 72$

$24 = 2\times2\times2\times3$

$18 = 2\times3\times3$

۲ | $(34,51) = 17$

$34 = 2\times17$

$51 = 3\times17$

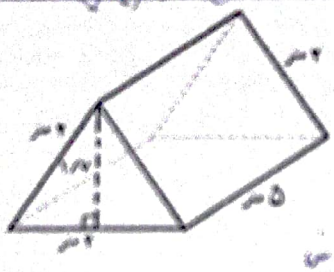
۵ | می خواهیم در یک اتوبان به فاصله ۶۰ متر تیر چراغ برق و به فاصله ۸۰ متر تابلوی "از سرعت خود بکاهید" نصب کنیم. اولین فاصله ای که تیر چراغ برق و تابلو در کنار یکدیگر قرار دارند، را تعیین کنید. | ۰/۵

$[80,60] = 2\times2\times5\times2\times2\times3 = 240$

$80 = 2\times2\times2\times2\times5$

$60 = 2\times2\times3\times5$

۶ | حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید. | ۲



$V = S.h = 17\times5 = 85$

$S = \frac{2\times17}{2} = 17$

$S_{جانبی} = P.h = 6\times5 = 30$

$P = 2+2+2 = 6$

۷ | حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. | ۲

$(-2)^4 = 16$ $\quad \sqrt{\frac{36}{25}} = \frac{6}{5}$ $\quad 2^3 + 4^2 = 8+16 = 24$ $\quad \sqrt{1+3\sqrt{9+16}} = \sqrt{16} = 4$

۸ | حاصل را به صورت عدد توان‌دار بدست آورید.(پرتکرار سوال ۳۹۸) | ۱/۵

$(-2)^4 \times (-6)^4 \times 12^7 = 12^8 \times 12^7 = 12^{15}$ $\quad 2^9 \times 8^3 = 2^{12}$

۹ | جذر تقریبی عدد ۵۳ را بدست آورید.(پرتکرار سوال ۴۰۹) | ۱/۵

$\sqrt{53} \sim 7/3$

$\sqrt{49} < \sqrt{53} < \sqrt{64}$

$7 < \sqrt{53} < 8$

$\sqrt{53}$ عددیست بین ۷ و ۸ که به ۷ نزدیک‌تر است

عدد	۷/۵	۷/۴	۷/۳	۷/۲	
مجذور	۵۶/۲۵	۵۴/۷۶	۵۳/۲۹	۵۱/۸۴	

۱۰ | مستطیلی به طول ۱۲ و عرض ۳ داریم اگر مستطیل را حول طول دوران دهیم حجم شکل حاصل را بدست آورید.(پرتکرار سوال ۳۵۱) ($\pi \cong 3$) | ۱



$V = S.h = 27\times12 = 324$

$S = 2\times3\times3 = 27$

۱۱ | طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۵۰ و ۴۰ و ۳۰ سانتی متر است. برای کادو کردن مکعب چقدر کاغذ کادو نیاز داریم؟(پرتکرار سوال ۴۲۲) | ۱/۵

$S_{کل} = S_{جانبی} + S_{قاعده}\times2 = 5400 + 4000 = 9400$

$S_{جانبی} = P.h = 140\times30 = 5400$

$P = (50+40)\times2 = 180$

$S = 40\times50 = 2000$

$2000\times2 = 4000$

ب) در این جعبه چند مکعب مستطیل به ابعاد ۲و۸و۱۰ جا میشود؟

تعداد $= \frac{30\times40\times50}{10\times8\times2} = 125$