درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام نام خانوادگی: پایه: هفتم	به نام خداوند یکتا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۹/۱۵ ساعت شروع: ۷:۳۰ مدت پاسخ گویی: ۹۰ طراح سوال: درج پور مقدم

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بررسی کنید. صفر عددی صحیح و مثبت است. قرینه هر عدد از خودش کوچکتر است. هرگاه حاصل ضرب دو عدد صحیح منفی باشد،حتما هر دو عدد هم علامت اند. قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است.	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است. ضریب عددی در جمله **2b-** ..... است. تعداد عددهای صحیح منفی بزرگتر از **10-** برابر ..... است.	۱.۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. حاصل **(2+9-)** برابراست با : **-11** **11** **7** **-7** قرینه عدد **4** نسبت به**1-** کدام است: **-6** **-5** **-4** **-3**	۱
۴	دمای شهر تهران ۲۵ درجه بالای صفر و اردبیل ۲۹ درجه کمتر از تهران است.دمای اردبیل را محاسبه کنید. میانگین دمای هوای این دو شهر را بدست آورید.	۱.۵
۵	دو عدد طبیعی را بیابید که حاصل ضرب آنها ۲۸ و حاصل جمعشان کمترین مقدار باشد.	۱
۶	الگو عددی اعداد زیر را بنویسیدو جمله پانزدهم را محاسبه کنید. **1,4,9,16,.....**	۱.۵

www-kanoon-ir

۷	دو زاویه A,B متمم یکدیگرند به طوری که زاویه $5A$ برابر زاویه B است. اندازه هر کدام از زاویه ها را محاسبه کنید.	۱
۸	قورباغه ای از یک دیوار به ارتفاع ۱۰ متر می خواهد بالا برود او با هر جهش سه متر بالا می رود و دو متر سر می خورد.بعد از چند جهش به بالای دیوار می رسد؟	۱
۹	با ۱۵ نقطه که هر سه نقطه روی یک خط نباشند چند پاره خط می توان تشکیل داد؟	۱
۱۰	حاصل عبارت $(5+12-)$ را روی محور نشان دهید.	۱
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $((-17) - (-20)) \div 3 =$ $(-36 \div (-9) - (-3)) \times (-(-12 \div 4))$	۲
۱۲	حاصل را به کمک جدول بدست آورید. $۳۳۱-۲۵۷$	۱
۱۳	جاهای خالی را کامل کنید. $\ldots\ldots \times \ldots\ldots = -1$ $\quad -8 \times \ldots\ldots = 80$ $\quad (-200) \div \ldots\ldots = 20$	۱.۵
۱۴	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(2x-1)+3x-7$	۱
۱۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$, $b=-2$ بدیت آورید. $13a\ 5b+2a-2(b+1)$	۱
۱۶	مجموع سن زهرا و مادرش۵۷ سال است.اگر سن مادر زهرا دو برابر سن او باشد ، زهرا چند سال دارد؟	۱
۱۷	معادله $3(x+7) = 4x-2$ را حل کنید.	۱

ی	د	ص

www.kanoon.ir

نام نام خانوادگی: پایه: هفتم	به نام خداوند یکتا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی دوره اول راهیان نور	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۹/۱۵ ساعت شروع: ۷:۳۰ مدت پاسخ گویی: ۹۰ طراح سوال: درج پور مقدم

ردیف		بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بررسی کنید. صفر عددی صحیح و مثبت است. ✗ قرینه هر عدد از خودش کوچکتر است. ✗ هرگاه حاصل ضرب دو عدد صحیح منفی باشد،حتما هر دو عدد هم علامت اند. ✓ قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ✓	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. بزرگترین عدد صحیح منفی .....۱..... است. ضریب عددی در جمله 2b- ، .....۲..... است. تعداد عددهای صحیح منفی بزرگتر از 10- برابر .....۹..... است.	۱.۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. حاصل (2+9-) برابراست با : -11 11 7 -7 قرینه عدد 4 نسبت به 1- کدام است: -6 -5 -4 -3	۱
۴	دمای شهر تهران ۲۵ درجه بالای صفر و اردبیل ۲۹ درجه کمتر از تهران است.دمای اردبیل را محاسبه کنید. میانگین دمای هوای این دو شهر را بدست آورید. تهران = ۲۵ اردبیل = ۲۵ - ۲۹ = -۴ میانگین = $\frac{۲۵-۴}{۲} = \frac{۲۱}{۲} = ۱۰.۵$	۱.۵
۵	دو عدد طبیعی را بیابید که حاصل ضرب آنها ۲۸ و حاصل جمعشان کمترین مقدار باشد. عدد ۱ | عدد ۲ | جمع ۱ | ۲۸ | ۲۹ ۲ | ۱۴ | ۱۶ ۴ | ۷ | ۱۱	۱
۶	الگو عددی اعداد زیر را بنویسیدو جمله پانزدهم را محاسبه کنید. 1,4,9,16,..... الگو = $n \times n$ = ۱۵×۱۵ = ۲۲۵	۱.۵

Scanned with CamScanner

۷	دو زاویه A,B متمم یکدیگرند به طوری که زاویه 5A برابر زاویه B است. اندازه هر کدام از زاویه ها را مشخص کنید.	۱
۸	قورباغه ای از یک دیوار به ارتفاع ۱۰ متر می خواهد بالا برود او با هر جهش سه متر بالا می رود و دو متر سر می خورد.بعد از چند جهش به بالای دیوار می رسد؟	۱
۹	با ۱۵ نقطه که هر سه نقطه روی یک خط نباشند چند پاره خط می توان تشکیل داد؟	۱
۱۰	حاصل عبارت (5+12-) را روی محور نشان دهید.	۲
۱۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $((-17) - (-20)) \div 3 =$ $(-36 \div (-9) - (-3)) \times (-(-12 \div 4)) =$	۱
۱۲	حاصل را به کمک جدول بدست آورید. ۳۳۱-۲۵۷	۱
۱۳	جاهای خالی را کامل کنید. $(-200) \div (\dots) = 20$ $-8 \times (\dots) = 80$ $(\dots) \times (\dots) = -1$	۱.۵
۱۴	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4(2x-1)+3x-7$	۱
۱۵	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای a=2 , b= -2 بدیت آورید. $13a+5b+2a-2(b+1)$	۱
۱۶	مجموع سن زهرا و مادرش ۵۷ سال است.اگر سن مادر زهرا دو برابر سن او باشد ، زهرا چند سال دارد؟	۱
۱۷	معادله $3(x+7) = 4x \div 2$ را حل کنید.	۱

ی	د	ص
-۱	-۳	-۳
۷	۵	۲

Scanned with CamScanner