Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**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.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

**بسمه تعالی**

**اداره آموزش و پرورش منطقه ۵**

**دبیرستان دخترانه روشنگران دوره اول**

**امتحانات ترم دوم پایه هفتم**

**نام درس: ریاضی**

**تاریخ : ۱۴۰۴/ ۲ /۲۸**

**زمان : ۷۰ دقیقه**

**نام دبیر: خانم عرفانی**

**نام و نام خانوادگی :**

**نام کلاس :**

| نمره به عدد : | نمره به حروف: | نمره تجدید نظر : | امضا دبیر |
|---|---|---|---|

۱) عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید. — ۱

- نمایش تغییرات از کاربردهای اساسی نمودار میله ای نیست.
- خمس عدد $۵^{۱۲}$ مساوی عدد $۵^{۱۱}$ است.
- برای نمایش درصد مردان و زنان در یک جامعه ی آماری بهتر است از نمودار تصویری استفاده کنیم.
- حاصل عبارت $(۵+۴)^{۲}$ با حاصل عبارت $۵^{۲}+۴^{۲}$ برابر است.

۲) جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. — ۱

- ضریب عددی عبارت $-۸y+۲$ برابر است با .....
- بین دو عدد $+۱۴$ و $-۱۰$ ..... عدد صحیح وجود دارد.
- تعداد شمارنده های اول عدد ۳۶ برابر با ..... است.

۳) گزینه صحیح را انتخاب کنید. — ۱

- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $\frac{(۱۳ \text{ و } ۱)}{[۵ \text{ و } ۴]} =$

الف) ۱ ب) $\frac{۱۳}{۲۰}$ ج) ۱۳ د) $\frac{۱}{۲۰}$

- در مجموعه ی اعداد مقابل چند عدد صحیح وجود دارد؟ $\left\{-۱۲ , \sqrt{۱۰}, ۲/۳۴, \sqrt{۲۵} , -\frac{۷}{۱۰}, \frac{۱۸}{۳} , ۲^{۴}\right\}$

الف)۷ تا ب) ۲ تا ج) ۳ تا د) ۴ تا

- جمله ی n ام الگوی مقابل کدام است؟ ... و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵

الف) $۴n+۱$ ب) $۴n-۱$ ج) $۴n$ د) $۴n+۲$

- عبارت کلامی مناسب مربوط به $-۵x-۲$ کدام است؟

الف)دو واحد بیشتر از قرینه ی پنج برابر عددی

ب)دو واحد کمتر از قرینه ی پنج برابر عددی

ج)دو واحد کمتر از پنج برابر عددی

د) دو واحد کمتر از خمس عددی

۴) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. — ۱

الف) $۲x+۶y-۳x-۴xy-۵+۲xy+۲=$

ب) $-۲(۳a+۲b)-۶a+۴b=$



www.kanoonir

۲

۵) حاصل عبارت های زیر را با رعایت ترتیب انجام عملیات به دست آورید.

- $-(۲۴ \div -۶) + ۴ \times (-۳) - ۲ =$
- $\frac{۲^۳ + ۵^۲ - ۱۱^۲}{۳^۲ - ۲^۲ + ۱۲^۲} =$
- $\sqrt{۲۵} - \sqrt{۳۶} + \sqrt{۸۱} =$
- $\sqrt{۳۶ + ۶۴} + \sqrt{۲۵ - ۱۶} =$

۰/۵

۶) معادله زیر را حل کنید. $۵x + ۱۲ = ۳x - ۱۸$

۱/۵

۷) حاصل عبارت های زیر را توان دار به دست آورید.

- $۴^۳ \times ۷^۲ \times ۴^۶ \times ۷^۷ =$
- $(۳^۵ + ۳^۵) \times (۲^۶ + ۲^۶ + ۲^۶) =$
- $۱۲^۷ \div ۳^۷ =$
- $۱۳^۹ \div ۱۳^۵ =$

۱

۸) با روش دلخواه پاسخ عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{\left( ۱۲ \text{ و } \left[ ۸ \text{ و } ۴ \right] \right)}{\left[ ۷۲ \text{ و } ۹ \right]} =$$

۰/۵

۹) قرینه ی عدد $+۹$ را نسبت به عدد $-۱۲$ بیابید.

۱/۵

۱۰) مقایسه کنید.

$(-۵^۳) \bigcirc (-۵)^۳$ جذر عدد ۸۱ ◯ مجذور عدد ۴ $-۱۲ + ۳ \bigcirc -\big(-\big(-(۴ \times ۲)\big)\big)$

$(-۸^۲) \bigcirc (-۸)^۲$ مکعب عدد $-۳$ ◯ مربع عدد $-۳$ $\sqrt{۱۶} + \sqrt{۸۱} \bigcirc \sqrt{۸۱ + ۱۶}$

۰/۵

۱۱) اگر به ۷ برابر عددی ۱۲ واحد اضافه کنیم ، حاصل ۴۷ می شود. آن عدد را بیابید. (باتشکیل معادله)

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه ۵

دبیرستان دخترانه روشنگران دوره اول

امتحانات ترم دوم پایه هفتم

نام درس: ریاضی

تاریخ : ۲۸/ ۲ / ۱۴۰۴

زمان : ۷۰ دقیقه

نام دبیر: خانم عرفانی

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

| | |
|---|---|
| ۱۲) با روش تجزیه ب م م و ک م م اعداد زیر را بیابید.<br>$[۲۴,۳۶] =$ $\left(۲۴و۳۶\right) =$ | ۱ |
| ۱۳) جذر عدد زیر را تا یک رقم اعشار حساب کنید.<br>$\sqrt{۱۷} =$ | ۱ |
| ۱۴) احتمال های زیر را حساب کنید.<br>➢ در پرتاب یک سکه احتمال پشت آمدن سکه :<br>➢ احتمال منفی بودن اندازه ی ضلع یک مربع :<br>➢ در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عددی کوچکتر از ۳ :<br>➢ احتمال پسر بودن هردو فرزند یک خانواده : | ۱ |
| ۱۵) اگر تاسی را دو بار پرتاب کنیم احتمال آن که مجموع دو عدد رو شده ۸ باشد ، چند است؟ | ۰/۵ |
| موفق باشید عزیزانم. | |