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

نمونه سوالات مستمر دبیرستان دارالفنون پرانه عمدان

تست فصل دوم و سوم پایه هفتم گروه ب - دبیر محمد البرزی

نام و نام خانوادگی: کلاس: تاریخ: ۱۴۰۳/۹/ ۳ وقت: ۸۰ دقیقه

۱)درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) $-(+۸) > -(-۳)$

ب) مجموع بزرگ ترین عدد صحیح منفی یک رقمی و کوچک ترین عدد صحیح مثبت یک رقمی صفر است.

پ) محیط مثلثی به ضلع a برابر $a + ۳$ است.

ت) الگوی n اُم ... , ۱۷, ۱۳ , ۱۰ , ۷ برابر است با $۳n + ۴$

۲) هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

الف) حاصل جمع عددهای صحیح زوج منفی یک رقمی برابر است با.....

ب) « ضرب خاصیت جابجایی دارد» را با تساوی جبری به صورت..... نمایش می دهیم.

ت) « قرینه شش برابر یک عدد » را به کمک عبارت های جبری به صورت..... نمایش می دهیم.

ث)عبارت کلامی ، عبارت جبری « $۵n - ۴$» به صورت ..... است.

۳) حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید؟

چ) $(-۱ + ۱۱ - ۳ + ۴) \times [(-۴۵) \div ۵] =$

ح) $(۳ - ۲ - ۷) \times [(-۹) - (-۶)] =$

خ) $\frac{-۱۲ + (-۴) \times (-۲) - ۱۶}{۵ \times (-۲)} =$

۴) دو عدد صحیح بیابید که:

الف) حاصل ضرب آنها ۳۰- و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد.

ب) حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.

۵) دمای هوای اصفهان، ارومیه و شهرکرد به ترتیب۱۹درجه بالای صفر، ۹ درجه زیر صفر و ۱۵ درجه زیر صفر است.

الف) ارومیه چند درجه از اصفهان سردتر است؟

ب) اصفهان چند درجه از شهر کرد گرم تر است؟

پ) میانگین دمای شهرهای ارومیه و شهرکرد چقدر است؟

www.kanoon.ir

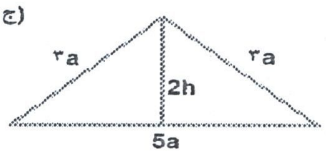
۶) هر یک از الگوهای عددی زیر را با نوشتن ۳ عدد دیگر ادامه دهید ، سپس جمله n ام آنها را مشخص کنید.

الف) $-۶, -۱۲, -۱۸, -۲۴, \ldots, \ldots, \ldots$

ب) $۱, ۳, ۶, ۱۰, \ldots, \ldots, \ldots$

۷) در هر قسمت، محیط و مساحت شکل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

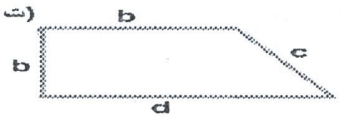
ج)



(محیط) p=

(مساحت) s=

ت)



(محیط) p=

(مساحت) s=

۸) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $۳a - ۲b - ۷a - b =$

ب) $۲a + ۳b - ۸ab - ۵a - ۲b + ۸ab =$

پ) $۲(۲x - ۵y) - ۳(۶x - y) =$

۹) مقدار عددی هر یک از عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید.

الف) $\frac{-۷a + ۲}{۸ + ۲a} =$ $(a = -۲)$

ب) $۳(x - ۲y + ۳) - (۵x + y - ۱) =$ $(x = ۲, y = -۱)$

۱۰) معادله های زیر را حل کنید.

الف) $۸x - ۷ = ۱۷$

ب) $۲(x + ۳) + ۵(x - ۲) = +۳$

۱۱) آیا $x = ۲$ جواب معادله $\frac{۵}{۶} = \frac{x+۲}{۳} - \frac{x-۱}{۲}$ است؟ چرا؟

۱۲) سینا برای خرید ۳ دفتر، ۸۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان است؟(از طریق حل معادله)