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

نام و نام خانوادگی : پایه هفتم ( ) کلاس: نام دبیر: مهدی معصومیان شماره صندلی :	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش ریاضی میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۸/۲۸ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی معصومیان تعداد سئوال: تعداد صفحه: مهر آموزشگاه

۱- صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) تعداد عددهای صحیح بین ۲- و ۳+ برابر با ۳ عدد است. (.....)

ب) ۱۵− یک عدد طبیعی است. (.....)

ج) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۱۰− است. (.....)

د) در عبارت جبری $۲x + ۵-$ ضریب عددی برابر با ۲- است. (.....)

۲- جاهای خالی را پر کنید. (۱ نمره)

الف) عدد ..... از همه عددهای مثبت کوچکتر و از همه اعداد منفی بزرگتر است.

ب) قرینه عدد $+(-۷)$ برابر است با ..... .

ج) محیط مربعی به ضلع a برابر است با ..... .

د) نصف قرینه عدد ۲۴− برابر است با ..... .

۳- گزینه صحیح را با علامت تیک مشخص کنید. (۲ نمره)

۱) قرینه کدام یک از اعداد زیر از ۵- کوچکتر است؟

الف) ۳+ ب) ۳- ج) ۷+ د) ۷-

۲) حاصل کدام گزینه منفی **نیست**؟

الف) $-[-(-۴۵ + ۳۰)]$ ب) $-(۷ - ۴۰) \times ۱۰۰$

ج) $(-۸) \div (-۲۰) \times ۴۲-$ د) $(-۱۰) \times (-۲۴) \div (-۲۴)$

۳) جمله‌ی چهلم الگوی ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ چه عددی است؟

الف) ۱۱۴ ب) ۱۲۲ ج) ۱۳۴ د) ۱۴۲

۴) از هفت برابر عددی ۱۳ واحد کم کردیم، مساوی ۸ شد. آن عدد کدام است؟ الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶

۴- در جاهای خالی علامت های <=> قرار دهید. (۱ نمره)

$-۲۴ \square -۲۵$ $-۱۴ \square +۱$

$+(+۴) \square -(-۴)$ $-۷-۶ \square ۶-۷$

۵- یک باغچه به طول ۱۰ متر و عرض ۸ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله‌ی ۲ متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟ (**راهبرد رسم شکل**) **(۱ نمره)**

۶- دو عدد بعدی هر الگو را بنویسید. (۱ نمره)

..... و ..... و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲

..... و ..... و ۸ و ۴ و ۲ و ۱

۷- در یک روز پاییزی دمای هوای سنندج ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای همدان دو برابر آن است. (**با راه حل**) **(۱ نمره)**

الف) دمای هوای همدان چند درجه است؟

ب) اگر دمای هوای قم ۱۵ درجه گرمتر از همدان باشد دمای قم چند درجه است؟

۸- به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) عبارت جبری $۷b - ۴$ را به صورت کلامی بنویسید.

ب) جمله‌ی n ام الگوی روبرو را بنویسید. ... و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷

www.kanoon.ir

۹- جاهای خالی را پر کنید. (۱ نمره)

$-۳ - \square = ۵$ $\qquad -۶۳ \div \square = ۷$

$-۴ \times \square = -۲۸$ $\qquad \square - ۹ = -۱۷$

۱۰- میوه فروشی۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت کیلویی ۱۵۰۰۰ تومان و ۸۰ کیلوگرم پرتقال به قیمت کیلویی ۱۸۰۰۰ تومان خرید. اگر هر کیلوگرم سیب را ۲۰۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم پرتقال را ۲۵۰۰۰ تومان فروخته باشد، این میوه فروش در کل چقدر سود کرده است؟ **(۱ نمره)**

۱۱- حاصل عبارت های زیر را بنویسید. (۴ نمره)

$(-۴) - (+۹) =$ $\qquad -۲۵ + ۱۱ =$

$[-۱۴ + (+۲)] \div [+۴] =$

$[(-۹) - (-۲۱)] \times (-۳) =$

$[(-۲۷) \div (+۳)] - [(-۱۰) - (-۱۴)] =$

$۸ - ۵ \times ۳ + ۲۴ \div ۴ =$

۱۲- علی از طبقه ۲- ساختمانی ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و بعد ۲ طبقه پایین آمد و از آنجا ۵ طبقه بالا رفت. علی هم اکنون در کدام طبقه است؟ (نوشتن راه‌حل الزامی است.) **(۱ نمره)**

۱۳- عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

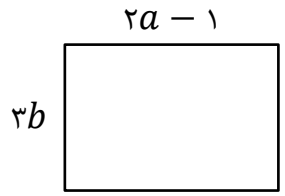
$(-۴x)(۳y) =$ **(۲ نمره)**

$۷b + ۶a - ۲a + ۳b =$

$۲(۴x - ۳y) - ۳(۵y - ۶x) =$

۱۴- محیط و مساحت مستطیل زیر را به صورت جبری بنویسید.

(۱ نمره)



۱۵- مدیر مدرسه‌ای ۳۰ دانش آموز را به اردو برده است. اگر او برای هر دانش آموز ۱۴۰۰۰۰ تومان ناهار و ۱۵۰۰۰ تومان بستنی و ۲۵۰۰۰ تومان ورودی برای باغ پرندگان هزینه کرده باشد مجموع هزینه مدیر مدرسه چقدر بوده است؟ **(۱ نمره)**

موفق باشید - معصومیان

www-kanoon-ir

وقتی عقل کامل شود، سخن کم می‌شود. امیرالمومنین علی علیه السلام

نام و نام خانوادگی : پایه هفتم ( ) کلاس: نام دبیر: مهدی معصومیان شماره صندلی :	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار قم دبیرستان غیردولتی پویندگان دانش ریاضی میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۸/۲۸ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه طراح سئوال: مهدی معصومیان تعداد سئوال: تعداد صفحه: مهر آموزشگاه

۱- صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱ نمره)

الف) تعداد عددهای صحیح بین ۲- و ۳+ برابر با ۳ عدد است. (غ)

ب) ۱۵- یک عدد طبیعی است. (غ)

ج) کوچکترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۱۰- است. (غ)

د) در عبارت جبری $۵ + ۲x -$ ضریب عددی برابر با ۲- است. (ص)

۲- جاهای خالی را پر کنید. (۱ نمره)

الف) عدد صفر از همه عددهای مثبت کوچکتر و از همه اعداد منفی بزرگتر است.

ب) قرینه عدد $(-۷)+$ برابر است با $+۷$.

ج) محیط مربعی به ضلع a برابر است با $۴a$.

د) نصف قرینه عدد ۲۴- برابر است با $+۱۲$.

۳- گزینه صحیح را با علامت تیک مشخص کنید. (۲ نمره)

۱) قرینه کدام یک از اعداد زیر از ۵- کوچکتر است؟

الف) ۳+ ب) ۳- ج) ۷+ ✓ د) ۷-

۲) حاصل کدام گزینه منفی **نیست**؟

الف) $-[-(+۳۰ + ۴۵-)]$ ب) $-(۷ - ۴۰) \times ۱۰$ ✓

ج) $(-۸) \div (-۲۰) \times ۴۲-$ د) $(-۲۴) \div (-۲۴) \times (-۱۰)$

۳) جمله‌ی چهلم الگوی ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ چه عددی است؟

الف) ۱۱۴ ب) ۱۲۲ ✓ ج) ۱۳۴ د) ۱۴۲

۴) از هفت برابر عددی ۱۳ واحد کم کردیم، مساوی ۸ شد. آن عدد کدام است؟

الف) ۳ ✓ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶

۴- در جاهای خالی علامت های <=> قرار دهید. (۱ نمره)

$-۲۴ \boxed{<} -۲۵$ $-۱۴ \boxed{>} +۱$

$+(+۴) \boxed{=} -(-۴)$ $-۶-۷ \boxed{>} -۷-۶$

۵- یک باغچه به طول ۱۰ متر و عرض ۸ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله‌ی ۲ متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم است؟ (راهبرد رسم شکل) (۱ نمره)



$۸+۲+۲=۱۲$

$۲+۱۰+۲=۱۴$

طول نرده $= ۱۲+۱۴+۱۲+۱۴ = ۵۲$

۶- دو عدد بعدی هر الگو را بنویسید. (۱ نمره)

۱۷ و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ و ۲

۳۲ و ۱۶ و ۸ و ۴ و ۲ و ۱

۷- در یک روز پاییزی دمای هوای سنندج ۳ درجه زیر صفر و دمای هوای همدان دو برابر آن است. (با راه حل) (۱ نمره)

الف) دمای هوای همدان چند درجه است؟

$-۳ \times ۲ = -۶$

ب) اگر دمای هوای قم ۱۵ درجه گرمتر از همدان باشد دمای قم چند درجه است؟

$-۶ + ۱۵ = +۹$

۸- به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) عبارت جبری $۷b - ۴$ را به صورت کلامی بنویسید.

چهار واحد کمتر از هفت برابر عدد b

ب) جمله‌ی n ام الگوی روبرو را بنویسید. ... و ۱۹ و ۱۵ و ۱۱ و ۷

+۴ +۴

$۴n+۳$

www.kanoon.ir
SHOT ON REDMI 9
AI QUAD CAMERA
CamScanner

۹- جاهای خالی را پر کنید. (۱ نمره)

$-۳ - \boxed{-۸} = ۵$ $\quad -۶۳ \div \boxed{-۹} = ۷$

$-۴ \times \boxed{+۷} = -۲۸$ $\quad \boxed{-۸} - ۹ = -۱۷$

۱۰- میوه فروشی ۴۰ کیلوگرم سیب به قیمت کیلویی ۱۵۰۰۰ تومان و ۸۰ کیلوگرم پرتقال به قیمت کیلویی ۱۸۰۰۰ تومان خرید. اگر هر کیلوگرم سیب را ۲۰۰۰۰ تومان و هر کیلوگرم پرتقال را ۲۵۰۰۰ تومان فروخته باشد، این میوه فروش در کل چقدر سود کرده است؟ (۱ نمره)

سود کیلویی سیب = ۲۰۰۰۰ − ۱۵۰۰۰ = ۵۰۰۰

سود کل سیب = ۵۰۰۰ × ۴۰ = ۲۰۰۰۰۰

سود کیلویی پرتقال = ۲۵۰۰۰ − ۱۸۰۰۰ = ۷۰۰۰

سود کل پرتقال = ۷۰۰۰ × ۸۰ = ۵۶۰۰۰۰

سود کل = ۲۰۰۰۰۰ + ۵۶۰۰۰۰ = ۷۶۰۰۰۰

۱۱- حاصل عبارت های زیر را بنویسید. (۴ نمره)

$(-۴) - (+۹) = -۴ - ۹ = -۱۳$ $\quad -۲۵ + ۱۱ = -۱۴$

$[-۱۴ + (+۲)] \div [+۴] = [-۱۴ + ۲] \div [+۴] = [-۱۲] \div [+۴] = -۳$

$[(-۹) - (-۲۱)] \times (-۳) = [-۹ + ۲۱] \times (-۳) = [+۱۲] \times (-۳) = -۳۶$

$[(-۲۷) \div (+۳)] - [(-۱۰) - (-۱۴)] =$

$[-۹] - [-۱۰ + ۱۴] = [-۹] - [+۴] = -۹ - ۴ = -۱۳$

$۸ - ۵ \times ۳ + ۲۴ \div ۴ = ۸ - ۱۵ + ۲۴ \div ۴ =$

$= ۸ - ۱۵ + ۶ = +۱۴ - ۱۵ = -۱$

۱۲- علی از طبقه ۲- ساختمانی ابتدا ۳ طبقه بالا رفت و بعد ۲ طبقه پایین آمد و از آنجا ۵ طبقه بالا رفت. علی هم اکنون در کدام طبقه است؟ (نوشتن راه‌حل الزامی است.) (۱ نمره)

$-۲ + ۳ - ۲ + ۵ = +۴$

۱۳- عبارت های جبری زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

(۲ نمره)

$(-۴x)(۳y) = -۱۲xy$

$۷b + ۶a - ۲a + ۳b = ۱۰b + ۴a$

$۲(۴x - ۳y) - ۳(۵y - ۶x) = ۸x - ۶y - ۱۵y + ۱۸x$

$= ۲۶x - ۲۱y$

۱۴- محیط و مساحت مستطیل زیر را به صورت جبری بنویسید.

(۱ نمره)



محیط $= ۳b + ۲a - ۱ + ۳b + ۲a - ۱ = ۶b + ۴a - ۲$

مساحت = طول × عرض $= (۲a - ۱)(۳b) = ۶ab - ۳b$

۱۵- مدیر مدرسه‌ای ۳۰ دانش آموز را به اردو برده است. اگر او برای هر دانش آموز ۱۴۰۰۰۰ تومان ناهار و ۱۵۰۰۰ تومان بستنی و ۲۵۰۰۰ تومان ورودی برای باغ پرندگان هزینه کرده باشد مجموع هزینه مدیر مدرسه چقدر بوده است؟ (۱ نمره)

هزینه یک دانش آموز = ۱۴۰۰۰۰ + ۱۵۰۰۰ + ۲۵۰۰۰ = ۱۸۰۰۰۰

تعداد کل = ۳۰ + ۱ = ۳۱

هزینه کل = ۱۸۰۰۰۰ × ۳۱ = ۵۵۸۰۰۰

موفق باشید - معصومیان

وقتی عقل کامل شود، سخن کم می‌شود. امیرالمومنین علی علیه السلام

SHOT ON REDMI 9
CamScanner