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:
پایه:هفتم
نام پدر:

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر کرما ن
دبیرستان دوره اول پیام

نام درس: ریاضی هفتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۳
ساعت امتحان: ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات

		بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.** **الف)** عدد -۵ از عدد $+۵$ کوچکتر است. **ب)** با توجّه به جهت‌های قراردادی درکتاب، شکل رو به رو، زاویه $+۴۰^\circ$ را نشان می‌دهد. **ج)** اگر جمله n ام یک الگو $۳n+۷$ باشد، جمله پنجم آن ۲۲ می‌باشد.	۰,۷۵
۲	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** کوچکترین عدد اول، عدد ..... می‌باشد. **ب)** جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با ..... است.	۰,۵
۳	**گزینه درست را علامت بزنید.** **الف)** حاصل عبارت $-((۸-۲)-)$ کدام است؟ ۱) -۶ ☐ ۲) $+۶$ ☐ ۳) -۱۰ ☐ ۴) $+۱۰$ ☐ **ب)** اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد، ک.م.م آنها برابر با کدام گزینه است؟ ۱) عدد کوچکتر ☐ ۲) عدد بزرگتر ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) حاصل‌ضرب آنها ☐ **ج)** چند تا از گزینه‌های زیر، همواره درست است؟ A) $a+a=۲a$ B) $a+b=b+a$ C) $a+b=ab$ D) $a(bc)=(ab)c$ ۱) یکی ☐ ۲) دو تا ☐ ۳) سه تا ☐ ۴) چهار تا ☐	۰,۷۵
۴	حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید. $(\quad)=(+۵)+(-۳)$	۰,۵
۵	پاسخ کوتاه دهید. **الف:** با توجه به تعریف دایره‌های سیاه و سفید، شکل رو به رو چه عددی را نشان می‌دهد؟ **ب:** اگر مجموع دو عدد اول ۳۹ باشد، عدد بزرگتر چند است؟ **ج:** یک عبارت جبری بنویسید که نشان‌دهنده محیط یک مربع باشد. **د:** اگر عدد a بر عدد b بخش‌پذیر باشد، کوچکترین مضرب مشترک آن دو عدد چیست؟	۱

www-kanoon-ir

۶	احمد دارای یک زمین کشاورزی است . او یک دوم آن را پیاز و یک چهارم آن را سبزی و یک هشتم آن را سیب زمینی کاشته است . در چه کسری از این زمین هیچ چیزی کاشته نشده است؟	۱
۷	۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند . اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۵۸ عدد باشد ، چند عدد موتور سیکلت و چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟	۱
۸	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-۳)\big((-۴)-(-۳)\big) =$ $\qquad$ $\big((+۲)+(-۷)\big)\div(-۵) =$	۱
۹	دمای هوا در ارسنجان دو درجه زیر صفر و دمای صفاشهر ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۳a-۸+۶a-۳ =$ $۴(۲x-۱)-۳x-۷ =$	۱
۱۱	مقدار عبارت جبری رو به رو را به ازای $m=۴$ حساب کنید. $\frac{۳m+۶}{۵m-۱۱} =$	۱
۱۲	**الف:** معادله زیر را حل کنید. $۷(۲x-۳)=۳(۲x-۱)-۱۰$ **ب:** برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست.) « از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، حاصل ۱۵ شد. آن عدد چیست؟ »	۲
۱۳	حاصل عبارت زیر را با استفاده از ک.م.م مخرج‌ها به دست آورید. $\left[۶ \text{ و } ۹\right] =$ $\qquad$ $\frac{۵}{۶}+\frac{۴}{۹} =$	۱
۱۴	با تجزیه عددها به شمارنده‌های اول به کمک نمودار درختی، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را به دست آورید. $۳۰ =$ $\qquad$ $۴۲ =$ $\left[۴۲ \text{ و } ۳۰\right] =$ $\qquad$ $\left(۴۲ \text{ و } ۳۰\right) =$	۲
۱۵	به صورت ذهنی حاصل تساوی‌های زیر را بنویسید. $\left(۵ \text{ و } ۴۵\right) =$ $\qquad$ $\left[۱ \text{ و } ۱۵\right] =$ $\left[۳ \text{ و } ۱۳\right] =$ $\qquad$ $\left(۹ \text{ و } ۸\right) =$	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

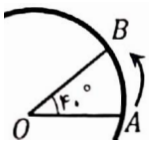
پاسخنامه تشریحی ریاضی هفتم مدرسه پیام کرما ن

نوبت اول دی ماه 1404

جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید.

الف) عدد -۵ از عدد $+۵$ کوچکتر است. ✓

ب) با توجّه به جهت‌های قراردادی درکتاب، شکل رو به رو، زاویه $+۴۰^\circ$ را نشان می‌دهد. ✓



ج) اگر جمله nام یک الگو $۳n+۷$ باشد، جمله پنجم آن ۲۲ می‌باشد. ✓

جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

۲ **الف)** کوچکترین عدد اول، عدد ..... ۲ ..... می‌باشد.

ب) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با ..... صفر ..... است.

گزینه درست را علامت بزنید.

الف) حاصل عبارت $-((۸-۲)-)$ کدام است؟

۱) -۶ ☑ ۲) $+۶$ ☐ ۳) -۱۰ ☐ ۴) $+۱۰$ ☐

ب) اگر ب.م.م دو عدد ۱ باشد، ک.م.م آنها برابر با کدام گزینه است؟

۳ ۱) عدد کوچکتر ☐ ۲) عدد بزرگتر ☐ ۳) ۱ ☐ ۴) حاصل‌ضرب آنها ☑ ۰,۷۵

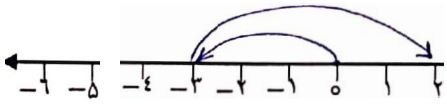
ج) چند تا از گزینه‌های زیر، همواره درست است؟

A) $a+a=۲a$ B) $a+b=b+a$ C) $a+b=ab$ D) $a(bc)=(ab)c$

۱) یکی ☐ ۲) دو تا ☐ ۳) سه تا ☑ ۴) چهار تا ☐

---

۴ حاصل جمع زیر را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.



$(-۳)+(+۵)=(۲)$

پاسخ کوتاه دهید.



الف: با توجه به تعریف دایره‌های سیاه و سفید، شکل رو به رو چه عددی را نشان می‌دهد؟ +۱

ب: اگر مجموع دو عدد اول ۳۹ باشد، عدد بزرگتر چند است؟ ۳۷

ج: یک عبارت جبری بنویسید که نشان‌دهنده محیط یک مربع باشد. $P=۴a$

د: اگر عدد a بر عدد b بخش‌پذیر باشد، کوچکترین مضرب مشترک آن دو عدد چیست؟ b

۰ +۱

-۱

www-kanoon.ir

احمد دارای یک زمین کشاورزی است . او یک دوم آن را پیاز و یک چهارم آن را سبزی و یک هشتم آن را سیب زمینی کاشته است . در چه کسری از این زمین هیچ چیزی کاشته نشده است؟

$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}=\frac{۴+۲+۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ کاشته شده

کاشته نشده $\rightarrow \frac{۱}{۸}$

---

۱۸ دستگاه اتومبیل و موتور سیکلت در یک نمایشگاه قرار دارند . اگر تعداد کل چرخ های آن ها ۵۸ عدد باشد ، چند عدد موتور سیکلت و

۷ چند عدد اتومبیل در نمایشگاه وجود دارد؟

ردیف	تعداد موتور	تعداد ماشین	تعداد چرخ	
	۱۰	۸	۵۲	✗
	۹	۹	۵۸	✓

---

۸ حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۱ $((+۲)+(-۷))\div(-۵)=+۱$ $(-۳)((-۴)-(-۳))=+۳$

---

۹ دمای هوا در ارسنجان دو درجه زیر صفر و دمای صفاشهر ۳ برابر آن است. میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟

$\frac{-۶+(-۲)}{۲}=\frac{-۸}{۲}=-۴$ $۳(-۲)=-۶$ -۲

عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

۱۰ $۳a-۸+۶a-۳=۹a-۱۱$

$۴(۲x-۱)-۳x=۷=۸x-۴-۳x-۷=۵x-۱۱$

۱۱ مقدار عبارت جبری رو به رو را به ازای $m=۴$ حساب کنید.

$\frac{۳m+۶}{۵m-۱۱}=\frac{۱۲+۶}{۲۰-۱۱}$ ۱۸

---

۱۲ **الف:** معادله زیر را حل کنید.

$۷(۲x-۳)=۳(۲x-۱)-۱۰$

$۱۴x-۲۱=۶x-۳-۱۰$

$۱۴x-۶x=۲۱-۱۳$

۲ $۸x=۸\Rightarrow x=۱$

ب: برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست.)

« از ۸ برابر عددی ۳ واحد کم کردیم، حاصل ۱۵ شد. آن عدد چیست؟ »

$۸x-۳=۱۵$

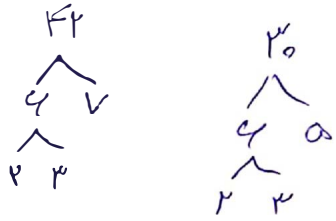
---

۱۳ حاصل عبارت زیر را با استفاده از ک.م.م مخرج‌ها به دست آورید.

۱ $\frac{۵}{۶}+\frac{t}{۹}=\frac{۱۵}{۱۸}+\frac{۸}{۱۸}=\frac{۲۳}{۱۸}$ $[۶\text{ و }۹]=۱۸$

---

۱۴ با تجزیه عددها به شمارنده‌های اول به کمک نمودار درختی، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۲ و ۳۰ را به دست آورید.



۲ $۴۲=۲\times۳\times۷$ $۳۰=۲\times۳\times۵$

$(۴۲\text{ و }۳۰)=۶$ $[۴۲\text{ و }۳۰]=۲۱۰$

به صورت ذهنی حاصل تساوی‌های زیر را بنویسید.

۱ $[۱۵\text{ و }۱]=۱۵$ $(۵\text{ و }۴۵)=۵$

$(۸\text{ و }۹)=۱$ $[۳\text{ و }۱۳]=۳۹$