ریاضی
حساب

۱- حاصل $-(-(-(-۳)))$ کدام است؟

۱) ۳+ ۲) ۳- ۳) ۳ ۴) گزینه‌های «۱» و «۳»

۲- کوچکترین عدد صحیح بزرگتر از ۳- کدام است؟

۱) ۰ ۲) ۲- ۳) ۴- ۴) ۱-

۳- ساده شده عبارت داده شده کدام است؟ $\frac{b+b+b+b+b}{b}$

۱) ۵b ۲) ۵ ۳) ۱ ۴) ۴b

۴- مزرعه‌داری $\frac{۱}{۳}$ زمین خود را گندم و $\frac{۳}{۴}$ باقی‌مانده از زمین را جو و باقی زمین را خالی گذاشته است. چه کسری از زمین خالی مانده است؟

۱) $\frac{۱}{۶}$ ۲) $\frac{۱}{۱۲}$ ۳) $\frac{۲}{۴}$ ۴) $\frac{۲}{۳}$

۵- اگر به سه برابر عددی ۵ واحد اضافه کنیم. حاصل ۲۳ می‌شود. آن عدد کدام است؟

۱) ۶ ۲) ۹ ۳) ۵ ۴) ۳

۶- دو عدد طبیعی که حاصلضرب آن‌ها ۱۶ و حاصل‌جمع آن‌ها بیشترین مقدار ممکن است، عدد بزرگتر چند برابر عدد کوچکتر می‌باشد؟

۱) ۸ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۱۶

۷- حاصل عبارت $-(-(-(۱-۲\times(۳-۴))-۵))-۶-۷$ برابر است با:

۱) ۹- ۲) ۲۱- ۳) ۹ ۴) ۷-

۸- مقدار عددی عبارت جبری $-۳a-۴b+۱$ به‌ازای $a=\frac{۲}{۳}$ ، $b=۱$ کدام است؟

۱) ۱- ۲) ۷- ۳) $-\frac{۱۴}{۳}$ ۴) ۵-

۹- مقدار x در معادله داده شده چقدر است؟ $۳(x+۵)-۱۰=-۴(x+۴)-۷$

۱) ۲ ۲) ۵- ۳) ۴- ۴) ۱

۱۰- قرینه عبارت $۳x-(x+۳)-(۲x+۱)$ کدام عبارت است؟

۱) $-۶x+۲$ ۲) $-۶x+۴$ ۳) ۴ ۴) ۴-

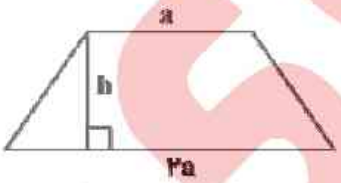
۱۱- در دنباله داده شده، عدد بعدی کدام است؟ $۱,۶,۳۲,۱۶۳,\cdots$

۱) ۱۸۰ ۲) ۶۵۰ ۳) ۸۱۹ ۴) ۱۲۰۰

۱۲- اگر دمای هوای شهر A، ۲۵ درجه بالای صفر و دمای هوای شهر B، ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای شهر C، ۱۸ درجه زیر صفر باشد، دمای هوای شهر B چند درجه سردتر از میانگین دمای هوای این سه شهر است؟

۱) ۵ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۴

۱۳- مساحت ذوزنقه داده شده برابر با کدام عبارت جبری است؟



۱) ۲ah

۲) ۴ah

۳) $\frac{۳}{۲}ah$

۴) $\frac{ah}{۲}$