

آزمون صبحانه شماره ۵ (ریاضی)

هفتم کلاس ۱, ۲

۱۴۰۱/۱۲/۰۸



۱۵ سؤال

ریاضی ۱

۱۵ سؤال

۶۰ دقیقه

به ازای هر سه پاسخ غلط، نمره‌ی یک پاسخ درست کسر می‌گردد
ضرایب کنکور در تصحیح آزمون محاسبه می‌گردد

ریاضی

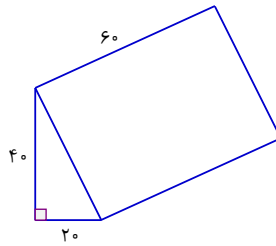
۱. اگر a و b دو عدد اول مختلف و c شمارنده b باشد، حاصل $([a, b], c)$ برابر با کدام گزینه است؟ ($c \neq 1$)

- ۱ (۱) $a \times b \times c$ (۲) $a \times b$ (۳) c (۴) $a \times b$

۲. تلفن روابط عمومی شرکت A هر ۳ دقیقه یک بار و تلفن روابط عمومی کارخانه B هر ۵ دقیقه یک بار زنگ می خورد. اگر ۸ صبح دو تلفن همزمان زنگ خورده باشند، سومین باری که دو تلفن همزمان زنگ می خورند، کدام است؟

- ۱ (۱) ۸:۰۶ (۲) ۸:۱۰ (۳) ۸:۱۵ (۴) ۸:۳۰

۳. حجم جسم زیر، چند لیتر است؟ (اندازه های روی شکل، بر حسب سانتی متر هستند.)



- ۱ (۱) ۴۸۰۰۰ (۲) ۴۸ (۳) ۲۴۰۰۰ (۴) ۲۴

۴. حاصل کسر زیر با کدام گزینه برابر است؟

$$\frac{(18 \text{ و } 30) \text{ و } (48 \text{ و } 36)}{(1 \text{ و } 72 \text{ و } 360 \text{ و } 840)}$$

- ۱ (۱) ۶ (۲) ۱۸ (۳) ۸ (۴) ۱۲

۵. یک مستطیل به ابعاد ۱۸ و ۶ سانتی متر را حول ضلع ۱۸ سانتی متری دوران می دهیم. محیط قاعده حجم ایجاد شده، چند سانتی متر است؟ ($\pi = 3$)

- ۱ (۱) ۱ (۲) ۶ (۳) ۱۸ (۴) ۳۶

۶. ک.م.م دو عدد $3 \times 7 \times 7 \times 7 \times 3 \times 5$ و $3 \times 3 \times 5$ کدام است؟

- ۱ (۱) $3 \times 5 \times 7$ (۲) $3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$
 ۳ (۳) $3 \times 3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$ (۴) $3 \times 5 \times 7 \times 7 \times 7$

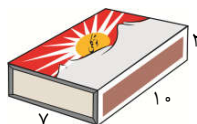
۷. اگر $b = ma$ باشد، کدام جمله نادرست است؟

- ۱ (۱) b مضرب a است. (۲) a شمارنده b است. (۳) $[a, b] = a$ (۴) $(a, b) = a$

۸. کدام یک از گزینه ها، شمارنده عدد $a = 5 \times 8 \times 27$ نیست؟

- ۱ (۱) ۳۶ (۲) ۲ (۳) ۱۰ (۴) ۱۴

۹. برای ساخت جعبه کبریت زیر، چند سانتی متر مربع مقوا لازم است؟ (اندازه های روی شکل بر حسب سانتی متر است.)



- ۱ (۱) ۱۰۴ (۲) ۱۴۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۲۰۸

۱۰. حجم مکعبی ۶۴ برابر حجم مکعب دیگر است. ضلع مکعب بزرگ تر چند برابر ضلع مکعب کوچک تر است؟

- ۱ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۷ (۴) ۸



۱۱. کوچک‌ترین مضرب مشترک دو عدد ۴۲ و ۳۶ کدام است؟
- ① ۶ ② ۲۵۲ ③ ۴۲ ④ ۳۶
۱۲. بزرگ‌ترین پیمانه‌ای که می‌توان با آن دو ظرف ۲۸ لیتری و ۳۵ لیتری را پر کرد، کدام است؟
- ① ۵ لیتری ② ۶ لیتری ③ ۷ لیتری ④ ۸ لیتری
۱۳. کدام دسته از اعداد زیر اول هستند؟
- ① ۴۱, ۳۱, ۵۱ ② ۸۱, ۹۱, ۷۱ ③ ۴۷, ۳۷, ۱۷ ④ ۳۳, ۲۳, ۱۳
۱۴. بزرگ‌ترین عدد فرد دو رقمی چند شمارنده اول دارد؟
- ① ۲ ② ۳ ③ ۱ ④ ۴
۱۵. حاصل ضرب دو عدد، برابر ۸۶۴ و ب. م. آن‌ها ۱۲ است. ک. م. آن‌ها چه عددی است؟
- ① ۱۴۴ ② ۷۲ ③ ۳۶ ④ ۱۸