

ریاضی

۱- بزرگ‌ترین عددی که می‌توانیم با کنارهم قرار دادن شش کارت زیر، در یک سطر با ترتیب‌های

۴۱ ۵ ۶۴ ۷ ۳۰۹ ۲

مختلف به دست آوریم کدام است؟

(۱) شش میلیارد و چهارصد و هفتاد و پنج میلیون و چهارصد و سیزده هزار و نود و دو

(۲) هفت میلیارد و شش صد و چهل و پنج میلیون و چهارصد و سیزده هزار و نود و دو

(۳) هفت میلیارد و پانصد و شصت و چهار میلیون و چهارصد و سیزده هزار و نود و دو

(۴) چهار میلیارد و صد و سی میلیون و نهصد و هفتاد و پنج هزار و ششصد و چهل و دو

۲- نصفِ ثلثِ ربعِ دو روز چند ساعت است؟

(۴) ۲

(۳) ۱

(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) $\frac{1}{3}$

۳- کدام‌یک از کسرهای زیر از همه بزرگ‌تر است؟

(۲) $\frac{66}{77}$

(۱) $\frac{7}{8}$

(۴) $\frac{4444}{5555}$

(۳) $\frac{555}{666}$

۴- مثلث «آ» ب «م» متساوی‌الاضلاع است و نیم‌خط «د م» نیم‌ساز زاویه‌ی «س م آ» است. اندازه‌ی زاویه‌ی

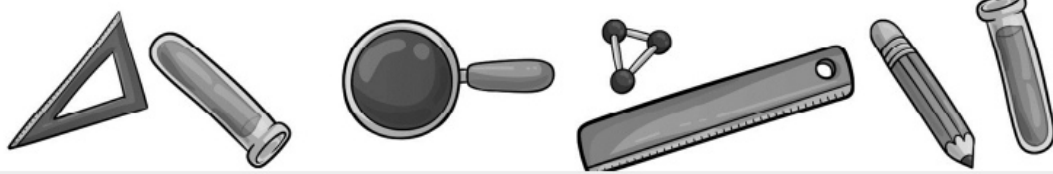
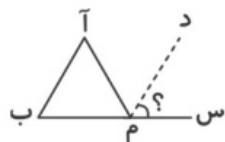
«س م د» چقدر است؟

(۲) 60°

(۱) 120°

(۴) اطلاعات کافی نیست.

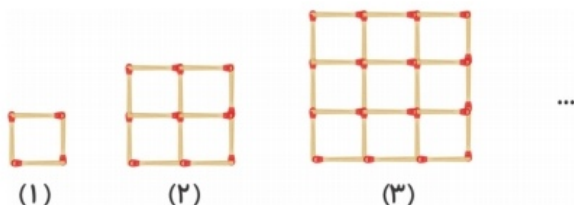
(۳) 80°



پایه ششم دبستان

۵- با چوب کبریت‌هایی که طول همه‌ی آن‌ها یکسان است، مربع‌های مختلفی ساختیم. اگر این مربع‌ها را با اعداد (۱)، (۲)، (۳) و ... مشخص کنیم، نسبت محیط به مساحت سی و یکمین مربع در کدام گزینه

آمده است؟



$$\frac{124}{900} \quad (2)$$

$$\frac{124}{961} \quad (1)$$

$$\frac{31}{124} \quad (4)$$

$$\frac{900}{961} \quad (3)$$

۶- میانگین نمره‌ی سه درس رضا $17/5$ و میانگین دو درس دیگر آن 14 است، میانگین این پنج درس

چقدر است؟

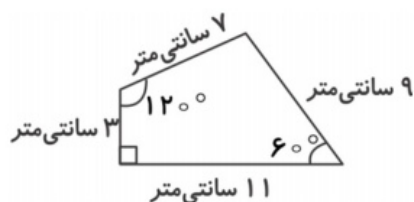
$$17/3 \quad (4)$$

$$15/2 \quad (3)$$

$$17 \quad (2)$$

$$16/1 \quad (1)$$

۷- مساحت چهار ضلعی داده شده، چند سانتی‌متر مربع است؟



$$31/5 \quad (1)$$

$$48 \quad (2)$$

$$132 \quad (3)$$

$$231 \quad (4)$$

۸- اگر اکنون ساعت $14:03:21$ روز $1403/03/20$ باشد، 2034 دقیقه‌ی دیگر چه روزی و چه ساعتی

خواهد بود؟

$$1403/03/22 \text{ در روز } 6:57:14 \text{ ساعت } (1)$$

$$1403/03/21 \text{ در روز } 6:57:14 \text{ ساعت } (2)$$

$$1403/03/22 \text{ در روز } 23:14:05 \text{ ساعت } (3)$$

$$1403/04/20 \text{ در روز } 6:14:57 \text{ ساعت } (4)$$



۹- چند عدد صحیح بین $\frac{2}{509}$ و $\frac{19}{53}$ وجود دارد؟

- (۱) ۱۹ (۲) ۲۰ (۳) ۲۱ (۴) ۲۲

۱۰- حاصل جمع سن ترنم و مادرش برابر ۳۶ است و حاصل جمع سن مادر و سن مادر بزرگش ۸۱ است.

وقتی ترنم به دنیا آمد، مادر بزرگش چند ساله بود؟

- (۱) ۲۸ (۲) ۳۸ (۳) ۴۵ (۴) ۵۳

۱۱- کم‌ترین تعداد مکعب‌های مساوی که برای درست کردن مکعب مستطیلی به ابعاد $40 \times 40 \times 60$ لازم

است، چند تا است؟

- (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۹۶ (۴) ۹۶۰

۱۲- اگر $\frac{1}{4} = \frac{3}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{\Delta}}}$ باشد، کدام گزینه مقدار Δ را نشان می‌دهد؟

- (۱) ۱ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$

۱۳- در ساعت ۹:۰۰ زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت شمار و عقربه‌ی دقیقه شمار، یک زاویه‌ی قائمه است.

اندازه‌ی زاویه‌ی بین عقربه‌ها بعد از ۱۰ دقیقه چقدر خواهد بود؟

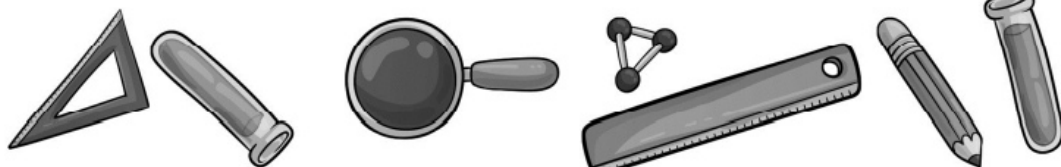
- (۱) 290° (۲) 145° (۳) 135° (۴) 90°

۱۴- سارا قصد دارد یک کتاب ۳۲۰۰ صفحه‌ای را در سه روز مطالعه کند. به گونه‌ای که در روز اول ۳۰

درصد از کتاب و در روز دوم ۴۰ درصد از باقی‌مانده‌ی کتاب را مطالعه کرد. او چند صفحه از کتاب را

در روز سوم مطالعه می‌کند؟

- (۱) ۹۶۰ (۲) ۱۳۰۴ (۳) ۹۶۳ (۴) ۱۳۴۴



پایه ششم دبستان

۱۵- همی اعداد صحیح ۱ تا ۲۰۰۶ را در نظر بگیرید. اگر زیر همی اعدادی که بر ۲، ۳ و ۵ بخش پذیرند خط بکشیم، چه تعداد از این اعداد سه تا خط دارند؟

۶۶ (۴)

۳۳۴ (۳)

۱۳۳ (۲)

۲۰۰ (۱)

علوم

۱۶- به ترتیب «منشأ آتش فشان‌ها و زمین لرزه‌ها» و «سفره‌ی آب‌های زیرزمینی» به کدام لایه‌ها مربوط می‌شود؟

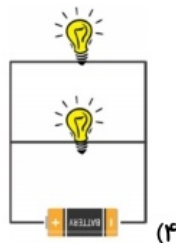
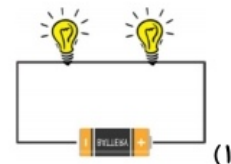
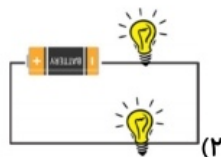
(۲) خمیر کره - پوسته

(۱) پوسته - پوسته

(۴) هسته‌ی خارجی - خمیر کره

(۳) گوشته‌ی زیرین - پوسته

۱۷- لامپ‌ها در کدام مدار به طور موازی قرار گرفته‌اند؟



۱۸- طول اهرم در همی گزینه‌ها برابر است، در کدام یک از حالت‌های زیر، بلند کردن جسم آسان‌تر

است؟ (□ جسم، Δ تکیه‌گاه، ↓ نیرو)

