



1 - ریاضی

۱. با ارقام ۴ و ۵ و ۷ و ۰ چند عدد چهار رقمی می توان نوشت؟ (بدون تکرار ارقام)

(الف) ۸۱ (ب) ۱۸ (ج) ۶۴ (د) ۱۲۸

۲. عدد ۳۰۰۰۰۰۰۰ چندتا ۱۰۰۰۰۰۰ است؟

(الف) ۳۰۰ تا (ب) ۳۰ تا (ج) ۳۰۰۰ تا (د) ۳ تا

۳. ربع ساعت برابر است با ..... ثانیه.

(الف) ۹۰ (ب) ۶۰ (ج) ۹۰۰ (د) ۱۵

۴. عدد دوازدهم در الگوی مربعی برابر است با .....

(الف) ۷۸ (ب) ۱۲ (ج) ۱۵۶ (د) ۱۴۴

۵. یک میلیارد و دویست هزار ریال از نیم میلیارد ریال چقدر بیشتر است؟

(الف) ۵۰۰ میلیون و ۲۰۰ هزار (ب) ۷۰۰ میلیون  
(ج) ۵۰۰ میلیون (د) ۵۰۰ میلیارد

۶. پارسال جمع سن علی و احمد ۳۶ سال بود، امسال جمع سن آنها چه قدر است؟

(الف) ۳۷ (ب) ۳۵ (ج) ۳۶ (د) هیچکدام

۷. پنج گوسفند، پنج مرغ، دو گربه و یک کشاورز در مزرعه اند آن ها باهم چند پا دارند؟

(الف) ۳۸ (ب) ۲۶ (ج) ۴۲ (د) ۴۰

۸. اولین روز یک ماه، سی روزه دوشنبه است و این ماه چند دوشنبه دارد؟

(الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷

۹. امروز سه شنبه ۱۵ مهر ۱۳۹۰ است، ۴ سال و ۵ ماه و ۲۳ روز بعد چه روز و چه سالی است؟

(الف) ۸ اسفند ۱۳۹۴ (ب) ۸ فروردین ۱۳۹۵ (ج) ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۴ (د) ۵ فروردین ۱۳۹۵

۱۰. با توجه به الگوی مقابل کدام گزینه رابطه بین شماره شکل و عدد را بیان کرده است؟

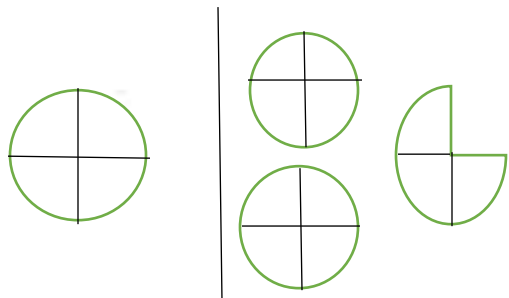
۴ و ۹ و ۱۴ و ۱۹ و ...

(ب) شماره شکل  $\times$  یکی بیشتر

(د) شماره شکل  $\times ۲$

(الف) شماره شکل  $\times$  خودش

(ج) (شماره شکل  $\times ۵$ ) - ۱



۱۱. شکل مقابل چه کسری را نشان می دهد؟

(الف)  $\frac{۳}{۵}$

(ب)  $\frac{۴}{۵}$

(ج)  $\frac{۳}{۴}$

(د) هیچکدام

۱۲. عدد مخلوط، کسر  $\frac{۲۴}{۹}$  کدام گزینه است؟

(الف)  $۲\frac{۶}{۹}$

(ب)  $۳\frac{۴}{۵}$

(ج)  $۳\frac{۳}{۵}$

(د) هیچکدام

۱۳. کدام گزینه نادرست است؟

(الف)  $\frac{۱۴}{۵} = ۲\frac{۴}{۵}$

(ب)  $\frac{۳۵}{۶} = \frac{۲۳}{۶}$

(ج)  $\frac{۱۰}{۲} = ۵$

(د)  $\frac{۱۳}{۴} = ۳\frac{۲}{۴}$

۱۴. عدد دهم الگوی مقابل را بدست آورید؟

۱ و ۶ و ۹ و ۱۴ و ۱۹ و ۲۴ و ...

(د) ۹۶

(ج) ۱۰۵

(ب) ۵۵

(الف) ۱۰۰

۱۵. در یک عدد ۸ رقمی با ارزشترین رقم، در جایگاه ..... است.

الف) یکان هزار      ب) دهگان هزار      ج) دهگان میلیون      د) صدگان

۱۶. ۵۴۳۲ میلی متر ..... متر و ..... سانتی متر و ..... میلی متر

الف) ۵ متر و ۴۳ سانتی متر و ۳۲ میلی متر      ب) ۴ متر ۳۴ سانتی متر و ۲ میلی متر

ج) ۵ متر و ۳۴۲ سانتی متر      د) ۵ متر ۴۳ سانتی متر و ۲ میلی متر

۱۷. کسر مربوط به عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$\frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{3}{4} =$$

الف)  $\frac{15}{6}$

ب)  $\frac{15}{4}$

ج)  $\frac{21}{3}$

د)  $\frac{6}{4}$

۱۸. کدام عدد در الگوی مربعی وجود ندارد؟

الف) ۳۵      ب) ۸۱      ج) ۶۴      د) ۱۰۰

۱۹. در الگوی مقابل عدد سوم کدام گزینه است؟

۲۱ و ..... و ۱۵ و ۱۲

الف) ۲۲      ب) ۱۸      ج) ۹      د) ۱۴

۲۰. حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$2\frac{2}{3} + 4\frac{3}{5} =$$

الف)  $6\frac{4}{15}$       ب)  $7\frac{4}{15}$       ج)  $19\frac{19}{15}$       د)  $\frac{5}{15}$