

hadi zarepoor

دانش آموزان عزیز با توکل به خدا و با تمرکز و دقت به سوالات پاسخ دهید

محل انجام محاسبات	1	کدام شکل است که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد؟ (1) مربع (2) مستطیل (3) لوزی (4) متوازی الاضلاع
	2	اندازه یک زاویه مثلثی 85 درجه است مجموع زاویه های خارجی آن چند درجه است؟ (1) 275 (2) 95 (3) 360 (4) 265
	3	کدام چند ضلعی منتظم است که اندازه یک زاویه خارجی آن 20 درجه است؟ (1) 16 (2) 18 (3) 20 (4) 24
	4	مجموع زاویه های داخلی یک چند ضلعی محدب بجز یک زاویه برابر با 2910 شده است اندازه زاویه ای که کنار گذاشتیم چند درجه است؟ (1) 100 (2) 150 (3) 105 (4) 120
	5	اگر a تعداد اضلاع یک چند ضلعی محدب باشد مجموع زاویه های داخلی و خارجی آن کدام است؟ (1) $180a$ (2) $360a$ (3) $(n-2)180$ (4) $(n-2)360$
	6	عدد $A = 2^5 \times 3^2 \times 7$ چند شمارنده فرد دارد؟ (1) 30 (2) 6 (3) 8 (4) 20
	7	اگر $A = 2^a$ داری 7 شمارنده باشد A^2 چند شمارنده دارد؟ (1) 12 (2) 13 (3) 14 (4) 15
	8	پنج برابر مجموع دو عدد اول 515 شده است تفاضل آنها کدام است؟ (1) 101 (2) 113 (3) 99 (4) 611
	9	حاصلضرب همه شمارنده های عدد 8^8 کدام است (1) 2^{600} (2) 16^{64} (3) 4^{24} (4) 16^{75}
	10	اگر a و b دو عدد اول بزرگتر از 5 باشد عدد $(2a)^{b-1} \times (3b)^{a-1} =$ چند شمارنده طبیعی دارد؟ (1) $6ab$ (2) $(ab)^2$ (3) a^2b^3 (4) a^3b^2
	11	اعداد 12 و 18 شمارنده های یک عدد هستند کدام عدد شمارنده دیگر این عدد است؟ (1) 16 (2) 24 (3) 36 (4) 54

12	چند عدد کوچکتر از 60 وجود دارد که با عدد 60 متباین است؟ 12 (1) 10 (2) 15 (3) 16 (4)
13	اگر A عددی اول باشد آنگاه مقدار x در در عدد $A = 2^{2^x} + 2$ چند است؟ 1 (1) 2 (2) 3 (3) 0 (4)
14	کدام عدد به $\frac{2}{5}$ نزدیکتر است؟ $\frac{139}{1000}$ (1) $\frac{199}{500}$ (2) $\frac{41}{100}$ (3) $\frac{21}{50}$ (4)
15	حاصل عبارت روبرو کدام است؟ $\frac{9}{100} + \frac{10}{100} + \frac{11}{100} + \dots + 1 =$ 50/14 (1) 501/4 (2) 5014 (3) 5/014 (3)
16	مجموع دو عدد $\frac{8}{5}$ و یکی از آنها $\frac{4}{7}$ از دیگری بزرگتر است. عدد کوچکتر کدام است؟ $\frac{38}{35}$ (1) $\frac{19}{35}$ (2) $\frac{36}{35}$ (3) $\frac{18}{35}$ (4)
17	حاصل عبارت روبرو برابر با کدام گزینه است؟ $\left(1 - \frac{1}{5}\right)\left(\frac{1}{6} - 1\right)\left(1 - \frac{1}{7}\right)\left(\frac{1}{8} - 1\right)\dots\left(\frac{1}{50} - 1\right) =$ 0/78 (1) 0/08 (2) 0/78 (3) -0/08 (4)
18	اگر $\frac{1}{1 + \frac{1}{x}} = 2$ باشد مقدار $\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}}$ کدام است؟ $1\frac{1}{2}$ (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{2}{3}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4)
19	عدد $\frac{3}{7}$ را به صورت اعشار می نویسیم سی و پنجمین رقم اعشاری کدام است؟ 7 (1) 5 (2) 8 (3) 2 (4)
20	اگر $0 < \frac{a}{b} < 1$ باشد کدام گزینه همواره بزرگتر از 1 است؟ $\frac{a-b}{b-a}$ (1) $\frac{b}{a}$ (2) $\frac{a+1}{b+1}$ (3) $-\frac{b}{a}$ (4)