



- ۱

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

هدف: محاسبات عددی

حل:
$$+1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 \dots + 199 - 200 = 100 \times -1 = -100$$

(الف)
$$\underbrace{+1 - 2}_{-1} + \underbrace{3 - 4}_{-1} + 5 - 6 \dots + 199 - 200 = 100 \times -1 = -100$$

(ب) .

(ج)
$$1 - 27 + 64 - 2(41) = -26 + 64 - 82 = -44$$

- ۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: ساده

حل:
$$51 - 52 - (53) - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - (59) - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - (67)$$

$$68 - 69 - 70 - (71) - 72 - (73) - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - (79)$$

- ۳

شناسنامه علمی:

من ریاضی را دوست دارم

سطح سوال: ساده

هدف: عملیات روی اعداد اول ریاضی تیزهوشان ویژن

حل:
$$515 \div 5103$$

$$2 - 101$$

- ۴

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: یافتن اعداد متباین

۳ - ۷ - ۹ - ۱۱ - ۱۳ - ۱۷ - ۱۹ - ۲۱
۲۳ - ۲۷ - ۲۹ - ۳۱

حل: یافتن اعدادی که نسبت به ۴۰ اول هستند.

- ۵

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: محاسبات دنباله‌ای

$$\frac{1}{1+2} = \frac{1}{3}$$

حل:

- ۶

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: یافتن عددهای مرکب

$$100 \div 19 = 5/2$$

$$999 \div 19 = 52/5$$

$$\rightarrow 52 - 6 + 1 = 47 \text{ عدد}$$

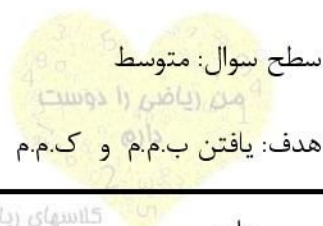
حل:

- ۷

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: یافتن ب.م.م و ک.م.م



$$A \cup B = 2^f \times 5 \times 7 \times 3 \times x^5 y^6 z^v w$$

حل:

$$120 = 2^f \times 3 \times 5$$

$$112 = 2^f \times 7$$

$$A \cap B = 2^f x^5 y z^r$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: یافتن شماره‌ها

الف) ۸۰

ب) ۲۱۰

ج) $۱۷^۳ - ۲۷ \times ۱۳ - ۱۴۳$

حل:

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

هدف: فهم مسئله حل ک.م.م

$$۳۵ = ۵ \times ۷$$

$$۹۰ = ۵ \times ۲ \times ۳^۲$$

$$۵^۲ \times ۷ \times ۲ \times ۳^۲ \rightarrow \text{ک.م.م}$$

$$۷۵ = ۵^۲ \times ۳$$

حل:

شناسنامه علمی:

سطح سوال: متوسط

$$۲۵۰ = ۵^۲ \times ۲$$

لوا: ۲، ۵

$$\left(\frac{۲}{۳} \right)$$

حل:

$$\rightarrow ۲۵ - ۱۰ - ۵۰$$

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

هدف: محاسبه اول عدد

$$\frac{۱۸x}{y-x} = ۳ \rightarrow \frac{۱۸}{y-1} = ۳ \rightarrow \frac{۱۸}{۶} = ۳ \quad x = ۱$$

حل:

- ۱۲

شناسنامه علمی:

سطح سوال: سخت

هدف: شناخت مربع کامل

حل: $a = b$

- ۱۳

شناسنامه علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی

حل:

$$\frac{m^2}{100} + x = \frac{2m}{100} \rightarrow x = \frac{m^2}{100 - 2m}$$

- ۱۴

شناسنامه علمی:

سطح سوال: دشوار

هدف: استعدادیابی

حل:

بخش پذیر بر ۹

$$5 + 9 + b \rightarrow b = 4 \quad a = 2$$

$$a + b = 6$$



کلاسهای ریاضی تیزموشان ویژن