

به نام خدا



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۹۹ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱- سطح سؤال : ساده

پاسخ:

$$20 \times 15 = 12 \times \bigcirc \Rightarrow \bigcirc = 25$$

۲- سطح سؤال : ساده

پاسخ:

$$709 - 790 - 970 - 907$$

۳- سطح سؤال : ساده

پاسخ:

$$15000 + 500 = 15500$$

$$15500 \div 5 = 3100$$

۴- سطح سؤال : ساده

پاسخ:

طول مستطیل	عرض مستطیل	مساحت	محیط
۹	۲	۱۸	$(9 + 2) \times 2 = 22$

۵- سطح سؤال : ساده

پاسخ:

شماره شکل : ۱ ۲ ۳ ۴ ... :

تعداد پاره خط : ۱ ۵ ۹ ۱۳

۳-  $(4 \times \text{شماره شکل})$  : الگو

$$(10 \times 4) - 3 = 37$$

۶- سطح سؤال: ساده

پاسخ:

$$۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} \times ۱۳۹ \textcircled{۶} = ۶$$

۷- سطح سؤال: متوسط

پاسخ:

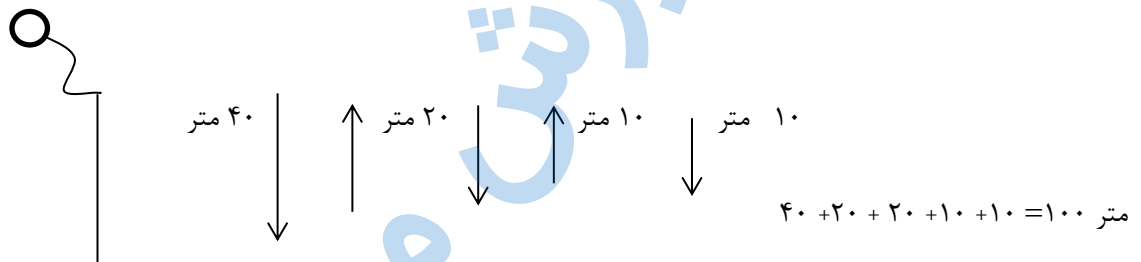
$$۵۰۰/۰۰۰ \times \frac{۲۰}{۱۰۰} = ۱۰۰/۰۰۰ \Rightarrow \text{تومان هر ماه پس انداز می کند}$$

$$\frac{۱۰۰ \times ۱۰۰/۰۰۰}{۴۵۰/۰۰۰} = ۲۲/۲۲\%$$

پس انداز	۱۰۰/۰۰۰	
کل حقوق	۴۵۰/۰۰۰	۱۰۰

۸- سطح سؤال: متوسط

پاسخ:



۹- سطح سؤال: متوسط

پاسخ:

$$\frac{۱۰۲}{۴۰۲} = \frac{۵۱}{۲۰۱}$$

صورت هر کسر با مخرج کسر قبلی ساده می شود سپس در نتیجه فقط صورت کسر اول و مخرج کسر آخر باقی می ماند که می شود:

۱۰- سطح سؤال: متوسط

پاسخ:

تعداد مبل ۸ پایه	تعداد مبل ۴ پایه	مجموع مبلها	مجموع پایهها
۱	۹	۱۰ غ	۴۴
۲	۷	۹ غ	۴۴
۳	۵	۸ ✓	۴۴

در کل هشت مبل که پنج تا ۴ پایه و سه تا ۸ پایه است.

۱۱- سطح سؤال : سخت

پاسخ:

$$125 + 25 = 150$$

$$150 \div 5 = 30 \quad \text{عدد کوچکتر}$$

$$125 - 30 = 95 \quad \text{عدد بزرگتر}$$

۱۲- سطح سؤال : سخت

پاسخ:

بعد از ۲۹ روز نصف استخر پوشیده می‌شود و فردایش یعنی روز ۳۰ ام مساحت پوشیده شده دو برابر مساحت قبلی و مساوی کل استخر پوشیده می‌شود.

۱۳- سطح سؤال : سخت

پاسخ:

$$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 200$$

$$\Rightarrow 100 \times 202 = 20200$$

$$200 - 2 = 198$$

$$(198 \div 2) + 1 = 100$$

$$200 + 2 = 202$$

$$20200 \div 2 = 10100$$

۱۴- سطح سؤال : خیلی سخت

پاسخ:

$$6 \times 620 = 3720$$

$$\rightarrow 3720 \times 2 = 7440 \rightarrow \text{تعداد صفحات}$$

$$7440 \quad | \quad 500$$

$$14 + 1 = 15$$

$$-7000 \quad 14$$

$$440$$

۱۵- سطح سؤال : خیلی سخت

پاسخ:

۸ نفر