

تمرینات دوره ای فصل های 1 و 2 ریاضی

- 1- برای این که همه حالت های ممکن مساله نوشته شود از راهبرد..... استفاده می کنیم.
- 2- برای نتیجه گیری و پیدا کردن پاسخ مساله اصلی از استفاده می کنیم و کشف شده در مساله را به مساله اصلی مرتبط می کنیم.
- 3- تبدیل مساله به یک شکل هندسی و حل هندسی آن نوعی روش یا به شمار می رود.
- 4- الف) قرینه قرینه هر عدد منفی است
ب) قرینه قرینه هر عدد مثبت است.
- 5- حاصل ضرب دو عدد هم علامت و حاصل ضرب دو عدد مختلف علامه است.
- 6- با اعداد 3 و 4 و 5 چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام می توان ساخت ؟
- 7- با ارقام سوال قبل چند عدد سه رقمی با تکرار ارقام می توان ساخت ؟
- 8- با ارقام 0 و 4 و 8 چند عدد سه رقمی می توان ساخت ؟

9- توپی از ارتفاع 81 متری رها می شود و پس از زمین خوردن؛ ثلث ارتفاع قبلی بالا می رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد؛ چند متر حرکت کرده است؟

10- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\frac{-4 \times -27 \times 64}{32 \times -81 \times 24} =$$

$$-(-(-(-(-(-(-(-54)))))=$$

$$-8-9-7+2=$$

$$-4 \times -9 \div 3=$$

11- دمای هوای تبریز -11 و دمای هوای بیرجند 7 درجه از آن سردتر است. میانگین دمای این دو شهر را به دست آورید.

12- حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{71}{72} \times \frac{72}{73} \times \frac{73}{74} \times \dots \times \frac{99}{100}$$

13- دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 32- و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.

14- مساحت مربعی به ضلع 100 سانتی متر؛ 1 متر مربع است. اگر از ضلع مربع 20 درصد کم کنیم؛ مساحت مربع چند درصد کم می شود؟

15- جمع های زیر را روی محور نشان دهید.

$$-5+6=$$

$$2+(-8)=$$

موفق باشید.