

نام پشتیبان : مرضیه مرادی

پایه ی هفتم

مدرسه راهنمایی سرای دانش واحد رسال

1- در بین تماشاچی های یک بازی فوتبال محلی $\frac{1}{3}$ طرفدار تیم A و $\frac{1}{6}$ طرفدار تیم B هستند و بقیه که طرفدار هیچ یک از دو تیم نیستند و فقط از فوتبال لذت می برند 20000 نفر هستند. در کل در این ورزشگاه چند نفر تماشاچی بازی هستند؟(سوال 22 صفحه ی 10)

2- حاصل عبارت زیر را بیابید.(سوال 26 صفحه ی 13)

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{7} \times \dots \times \frac{99}{101} = ?$$

3- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.(سوال 10 صفحه ی 16)

$$(-12) + (+12) =$$

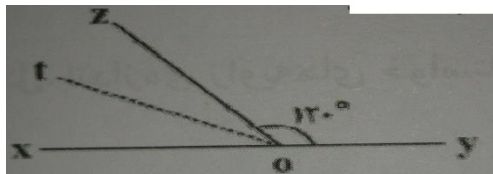
$$(45) - (-81) =$$

$$-(-8) + 15 - 2[9 + (-8)] =$$

4- دمای هوای تهران 12 درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل 2 درجه زیر صفر

است. اختلاف دمای هوای دو شهر را حساب کنید.(سوال 16 صفحه ی 18)

5- در شکل مقابل ot نیمساز زاویه ی xoz است. اندازه ی زاویه ی xot چه قدر است؟(سوال 18 صفحه ی 31)



6- مکمل متمم زاویه ی 35° چند درجه است؟(سوال 24 صفحه ی 32)

7- مثلث ABC را با توجه به اطلاعات داده شده رسم کنید.(سوال 34 صفحه ی 34)

$$AB=4 \text{ cm} \quad AC=4 \text{ cm} \quad A = 65^\circ$$

8- مجموع زوایای داخلی 7 ضلعی چند درجه است؟(سوال 31 صفحه ی 35)

9- اگر به سه برابر عددی 6 واحد اضافه شود حاصل عدد 12 می شود. آن عدد را به کمک معادله به دست آورید؟ (سوال 13 صفحه ی 43)

10- مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید. (سوال 8 صفحه ی 41)

$$-2x + 2 = \quad x = -1$$

$$2x + \frac{2}{3} \quad x = -5$$

$$3x - 4 \quad x = \frac{5}{3}$$