

نمونه سؤال ریاضی پایه هشتم با پاسخ تشریحی

سؤال‌ها

توان، معادله و فیثاغورس | متوسطه اول

۸ سؤال تألیفی برای خودآزمایی؛ ابتدا بدون نگاه‌کردن به پاسخ‌نامه حل کنید.

1 - حاصل ۲ به توان ۳ ضربدر ۲ به توان ۴ چیست؟

2 - معادله $2(x - 3) = x + 5$ را حل کنید.

3 - ریشه دوم ۱۴۴ و ریشه دوم $\frac{9}{16}$ چیست؟

4 - وتر مثلث قائم‌الزاویه با ضلع‌های قائم ۶ و ۸ را پیدا کنید.

5 - حاصل یک دوم به اضافه دو سوم را بیابید.

6 - حاصل منفی ۳ ضربدر (منفی ۴ + ۲) چیست؟

7 - اگر زاویه مرکزی یک کمان ۸۰ درجه باشد، زاویه محاطی روبه‌روی همان کمان چند است؟

8 - میانه داده‌های ۳، ۹، ۴، ۷ و ۱۲ چیست؟

نمونه سؤال ریاضی پایه هشتم با پاسخ تشریحی

پاسخ‌نامه تشریحی

توان، معادله و فیثاغورس | متوسطه اول

1 - توان‌ها جمع می‌شوند: ۲ به توان ۷ $= 128$.

2 - $2x - 6 = x + 5$ ؛ بنابراین $x = 11$.

3 - ریشه دوم اصلی ۱۴۴ برابر ۱۲ و ریشه دوم اصلی $\frac{81}{9}$ برابر ۹ است.

4 - مجذور وتر $= 36 + 64 = 100$ ؛ وتر ۱۰ واحد است.

5 - مخرج مشترک ۶؛ سه ششم + چهار ششم = هفت ششم.

6 - داخل پرانتز منفی ۲ است؛ منفی ۳ $\times$ منفی ۲ $= 6$.

7 - زاویه محاطی نصف زاویه مرکزی همان کمان است؛ ۴۰ درجه.

8 - با مرتب‌کردن: ۳، ۴، ۷، ۹، ۱۲؛ عدد وسط ۷ است.