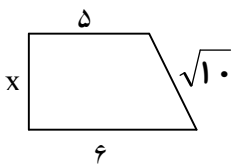


نمونه سوال پایه هشتم ***** فروردین ماه ۱۳۹۴		هادی زارع پور	
۱	جذر عدد ۱۶۵ کدام است	(۱) ۱۲/۸	(۲) ۳/۵
		(۳) ۳۵	(۴) ۱/۲۸
۲	کدام یک از اعداد زیر گویا است؟	(۱) $\sqrt{\frac{۳^۲}{۵}}$	(۲) $\sqrt{\frac{۱۶}{۲}}$
		(۳) $\sqrt{\left(-\frac{۲}{۳}\right)^۲}$	(۴) $\frac{\sqrt{۳}}{۴}$
۳	ساده شده عبارت $(a-b)(a^۲+b^۲)(a+b)$ کدام است؟	(۱) $a^۲+b^۲$	(۲) $a^۲+b^۴$
		(۳) $a^۲-b^۲$	(۴) $a^۴-b^۴$
۴	اگر $a = \sqrt{۲۵}$ و $b = \sqrt{۴۹}$ باشد مقدار $(a+b)^۲$ برابر است با؟	(۱) $\sqrt{(۱۴۴)^۲}$	(۲) $\sqrt{۱۴۴}$
		(۳) $\sqrt{۷۴}$	(۴) ۷۴
۵	مجموع $\frac{۲}{۳}$ عددی با $\frac{۵}{۷}$ همان عدد و خود عدد ۶۰ می باشد آن عدد کدام است؟	(۱) ۲۵	(۲) ۲۵/۲
		(۳) ۲۶	(۴) ۲۶/۲
۶	مقدار X در شکل روبرو برابر است با؟	(۱) $\sqrt{۲}$	(۲) ۳
		(۳) $\sqrt{۳}$	(۴) ۹
۷	کدام یک از شکل های زیر در کاشی کاری به صورت یکنواخت استفاده می شود	(۱) ۸ ضلعی منتظم	(۲) ۵ ضلعی منتظم
		(۳) ۶ ضلعی منتظم	(۴) ۷ ضلعی منتظم
۸	اندازه یک زاویه خارجی کدام چند ضلعی منتظم ۳۰ درجه است	(۱) ۱۰	(۲) ۱۲
		(۳) ۸	(۴) ۱۵
۹	مقدار $۴^x + ۴^x$ کدام است؟	(۱) ۸^x	(۲) $۴^{۲x}$
		(۳) $۲^{۲x+۲}$	(۴) $۲^{۲x+۱}$
۱۰	اگر عدد X دارای ۲ شمارنده اول باشد مکعب این عدد چند شمارنده اول دارد؟	(۱) ۲	(۲) ۴
		(۳) ۶	(۴) ۸