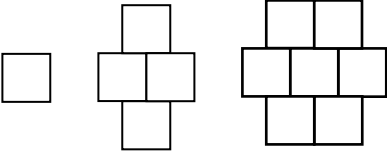


نام : دبیرستان استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان ریاضی هفتم سطح ساده - فصل ۱ الی ۶ - ۶۰ دقیقه

نام خانوادگی : شهید ذوالفقاری - شهرستان میبد هادی زارع پور

امام جعفر صادق علیه السلام : سنگین ترین چیزی که روز قیامت در ترازوی اعمال قرار می گیرد زکرت صلوات بر محمد و آل محمد است

۱	با سکه های ۲۵ تومانی و ۵۰ تومانی به چند حالت می توان ۲۰۰ تومان درست کرد به طوری که از هر سکه حداقل یک بار استفاده شود؟ ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴)
۲	اگر ساختن شکل ها را ادامه دهیم در شکل دهم چند مربع خواهیم داشت؟ ۲۰ (۱) ۲۴ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲ (۴) 
۳	جمله عمومی الگوی مقابل کدام است؟ ۳n (۱) ۳n - ۵ (۲) n + ۳ (۳) ۳n + ۵ (۴) ۸, ۱۱, ۱۴, ۱۷, ۲۰, ...
۴	جمله ۱۰۰ام الگوی مقابل کدام است؟ ۴۰۰ (۱) ۴۰۱ (۲) ۳۹۹ (۳) ۱۰۰ (۴) ۳, ۷, ۱۱, ۱۵, ...
۵	به جای علامت سوال چه عددی قرار می گیرد؟ ۶۰ (۱) ۶۲ (۲) ۶۴ (۳) ۶۶ (۴) ۰, ۲, ۶, ۱۴, ۳۰, ?
۶	مقدار عبارت روبرو کدام است $\frac{۸-۶-۴-۲}{۲-۴-۶-۸} =$ صفر (۱) $\frac{۱}{۴}$ (۲) ۴ (۳) $-\frac{۱}{۴}$ (۴)
۷	کدام یک از اعداد زیر تمام مضربهایش مرکب هستند؟ ۲۳ (۱) ۴۳ (۲) ۵۳ (۳) ۶۳ (۴)
۸	بین ۳ و ۳- چند عدد طبیعی وجود دارد؟ ۲ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۷ (۴)
۹	اگر همه اعداد صحیح را جمع کنیم حاصل کدام است؟ ۱ (۱) ۰ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) (۱) غیر قابل محاسبه
۱۰	کدام گزینه صحیح است؟ ۱ (۱) $۱ \div ۲ \div ۳ = \frac{۳}{۲}$ (۲) $۴ \div ۲ \times ۲ = ۱$ (۳) $۲ - ۲ \times ۳ = ۰$ (۴) $۲ \div ۲ \times ۲ = ۲$
۱۱	حاصل عبارت $-۳ + ۲ \times [-۱۳۳ \div (-۱۹)]$ را ۵۰۳ بار قرینه کرده ایم؛ حاصل چند است؟ ۱۱ (۱) -۱۱ (۲) -۱۷ (۳) ۱۷ (۴)

۱۲	دمای یزد ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای بوشهر ۲۴ درجه گرمتر از یزد و دمای تبریز قرینه دمای یزد است میانگین دمای این سه شهر کدام است؟ ۸ (۱) ۶ (۲) ۱۶ (۳) ۱۲ (۴)
۱۳	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-[-[-[2-3(4-5)-3]-5]-1]+2=$ ۳ (۱) -۴ (۲) -۷ (۳) ۴ (۴) صفر
۱۴	با قراردادن علامت های مثبت و منفی داخل دایره ها بیشترین مقدار ممکن عبارت چه عددی خواهد شد؟ $(30-5) \bigcirc (-6 \bigcirc 4) =$ ۱۸ (۱) -۲ (۲) ۴ (۳) ۱۰ (۴)
۱۵	میانگین دو عدد صحیح ۳- و اختلاف آنها ۱۸ است. عدد کوچکتر چند است؟ -۱۲ (۱) -۱۵ (۲) -۶ (۳) -۱۰ (۴)
۱۶	دو زاویه روبروی یک متوازی الاضلاعی برابر با $4x-25$ ، $3x+15$ است زاویه دیگر این متوازی الاضلاع چند درجه است ۳۵ (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۴۵ (۴)
۱۷	حاصل $a-(b-(c-(a-(b-c))))$ کدام است؟ ۲b (۱) -۲c (۲) ۲(a+b) (۳) ۰ (۴)
۱۸	اگر $\frac{1}{1+\frac{1}{x}} = 2$ باشد مقدار $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{x}}}$ کدام است؟ ۱ (۱) ۱/۲ (۲) ۲/۳ (۳) ۱/۳ (۴)
۱۹	نصف عددی را با ربع آن عدد جمع کردیم حاصل ۱۵- شده است ۰/۴ این عدد کدام است؟ -۸ (۱) -۶ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴)
۲۰	ضریب جبری عبارت $\frac{0.4a}{\frac{2}{5}}$ کدام است؟ ۰/۴a (۱) -۱ (۲) ۱ (۳) ۰/۴a (۴)
۲۱	کدام جمله با $-6ab$ متشابه است؟ -۶ab/a (۱) -۱۲ba (۲) -۶a²b+۴ (۳) ۶ab²-۴ (۴)
۲۲	دو ضلع مجاور یک لوزی $2x+11$ ، $4x-1$ است محیط این لوزی کدام است؟ ۶۴ (۱) ۹۲ (۲) ۸۴ (۳) ۹۸ (۴)

۲۳	اگر اضلاع مثلثی را سه برابر کنیم زاویه های آن می شود (۱) سه برابر می شود (۲) ۶ برابر می شود (۳) $\frac{1}{3}$ برابر می شود (۴) تغییر نمی کند
۲۴	مثلثی که هر ضلع آن ۸۰ میلی متر است هر زاویه اش است. (۱) ۶۰ (۲) ۷۰ (۳) ۷۲ (۴) ۵۰
۲۵	نسبت سه زاویه مثلثی ۲ و ۳ و ۴ است متمم زاویه کوچکتر کدام است؟ (۱) ۴۰ (۲) ۵۰ (۳) ۶۰ (۴) ۷۰
۲۶	روی یک خط چند نقطه قرار دهیم تا تعداد نیم خط و پاره خط ها برابر شود تعداد این نقاط کدام است. (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۸
۲۷	۳ برابر مجموع دو عدد اول ۳۰۹ است اختلاف آنها؟ (۱) ۳۳ (۲) ۹۷ (۳) ۹۹ (۴) ۶۲
۲۸	ب.م.م دو عدد ۶ و ک.م.م آنها ۱۲۶ می باشد، اگر یکی از اعداد ۱۸ باشد عدد دیگر چند است؟ (۱) ۱۲۶ (۲) ۲۴ (۳) ۴۲ (۴) ۵۶
۲۹	حاصل ضرب اولین عدد اول تا صدمین عدد اول به چند صفر ختم می شود ؟ (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۶
۳۰	اختلاف دو عدد اول ۹۵ می باشد، مجموع این دو عدد اول کدام است ؟ (۱) ۹۹ (۲) ۱۰۸ (۳) ۱۴۲ (۴) ۱۰۲
۳۱	عدد $A = 3^2 \times 15^4 \times 21^8$ چند شمارنده اول دارد؟ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵
۳۲	اختلاف دهمین عدد اول و اولین عدد اول کدام است؟ (۱) ۲۳ (۲) ۲۵ (۳) ۲۷ (۴) ۲۹
۳۳	اگر x تعداد شمارنده های اول عدد ۷۰ باشد حاصل $\frac{9-3x}{4x-256}$ کدام است (۱) ۰ (۲) ۱۲۰ (۳) $\frac{9}{32}$ (۴) ۲۵۲
۳۴	قاعده یک منشور مثلث قائم ازایه ای به اضلاع قائم ۶ و ۸ است اگر ارتفاع این منشور ۴ باشد مساحت جانبی آن کدام است؟ (۱) ۸۸ (۲) ۹۲ (۳) ۹۶ (۴) ۱۰۴

	۳۵ استخری به طول ۶ و عرض ۴ و ارتفاع ۳ متر چند لیتر گنجایش دارد؟ (۱) ۷۲۰۰۰ (۲) ۷۲۰۰۰۰ (۳) ۷۲۰۰ (۴) ۷۲
	۳۶ کدام گزینه مساحت کل یک استوانه را نشان می دهد (۱) $\pi r^2 h$ (۲) $2\pi r(h+r)$ (۳) $2\pi r^2 h$ (۴) $2\pi r h$
	۳۷ کدام گزینه مساحت جانبی مکعبی به ضلع a را نشان می دهد؟ (۱) $6a^3$ (۲) $6a^2$ (۳) $4a^3$ (۴) $4a^2$
	۳۸ شعاع استوانه ای ۴ برابر شد حجم چه تغییر می کند (۱) ۴ برابر (۲) ۸ برابر (۳) ۱۶ برابر (۴) ۲ برابر
	۳۹ مجموع یال و راس یک منشور ۳۵ شده است این منشور چند پهلوی است؟ (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۹ (۴) ۶
	۴۰ مستطیلی به ابعاد ۱۲/۵۶ و ۱۰ را از طول لوله کردیم حجم این شکل کدام است؟ (۱) ۱۲۵۶ (۲) ۱۲/۵۶ (۳) ۱/۲۵۶ (۴) ۱۲۵/۶

(Hadi Zarepour)

در پناه حق باشید ** التماس دعا

پاسخنامه

۲	۲۱		۱	۱
۲	۲۲		۳	۲
۴	۲۳		۴	۳
۱	۲۴		۳	۴
۴	۲۵		۲	۵
۱	۲۶		۲	۶
۳	۲۷		۴	۷
۳	۲۸		۱	۸
۲	۲۹		۲	۹
۱	۳۰		۴	۱۰
۲	۳۱		۲	۱۱
۳	۳۲		۱	۱۲
۱	۳۳		۲	۱۳
۳	۳۴		۱	۱۴
۱	۳۵		۱	۱۵
۲	۳۶		۴	۱۶
۴	۳۷		۴	۱۷
۳	۳۸		۴	۱۸
۲	۳۹		۱	۱۹
۱	۴۰		۲	۲۰

نام و نام خانوادگی :

کلاس ہفتم :

سوال						سوال						سوال					
۴	۳	۲	۱	۳۱		۴	۳	۲	۱	۱۶		۴	۳	۲	۱	۱	
۴	۳	۲	۱	۳۲		۴	۳	۲	۱	۱۷		۴	۳	۲	۱	۲	
۴	۳	۲	۱	۳۳		۴	۳	۲	۱	۱۸		۴	۳	۲	۱	۳	
۴	۳	۲	۱	۳۴		۴	۳	۲	۱	۱۹		۴	۳	۲	۱	۴	
۴	۳	۲	۱	۳۵		۴	۳	۲	۱	۲۰		۴	۳	۲	۱	۵	
۴	۳	۲	۱	۳۶		۴	۳	۲	۱	۲۱		۴	۳	۲	۱	۶	
۴	۳	۲	۱	۳۷		۴	۳	۲	۱	۲۲		۴	۳	۲	۱	۷	
۴	۳	۲	۱	۳۸		۴	۳	۲	۱	۲۳		۴	۳	۲	۱	۸	
۴	۳	۲	۱	۳۹		۴	۳	۲	۱	۲۴		۴	۳	۲	۱	۹	
۴	۳	۲	۱	۴۰	۴	۳	۲	۱	۲۵	۴	۳	۲	۱	۱۰			
در سایه تلاش موفق هستید						۴	۳	۲	۱	۲۶		۴	۳	۲	۱	۱۱	
در سایه تلاش موفق هستید						۴	۳	۲	۱	۲۷		۴	۳	۲	۱	۱۲	
در سایه تلاش موفق هستید						۴	۳	۲	۱	۲۸		۴	۳	۲	۱	۱۳	
						۴	۳	۲	۱	۲۹		۴	۳	۲	۱	۱۴	
						۴	۳	۲	۱	۳۰		۴	۳	۲	۱	۱۵	

نام و نام خانوادگی :

کلاس هفتم :

سوال						سوال						سوال					
۴	۳	۲	۱	۳۱		۴	۳	۲	۱	۱۶		۴	۳	۲	۱	۱	
۴	۳	۲	۱	۳۲		۴	۳	۲	۱	۱۷		۴	۳	۲	۱	۲	
۴	۳	۲	۱	۳۳		۴	۳	۲	۱	۱۸		۴	۳	۲	۱	۳	
۴	۳	۲	۱	۳۴		۴	۳	۲	۱	۱۹		۴	۳	۲	۱	۴	
۴	۳	۲	۱	۳۵		۴	۳	۲	۱	۲۰		۴	۳	۲	۱	۵	
۴	۳	۲	۱	۳۶		۴	۳	۲	۱	۲۱		۴	۳	۲	۱	۶	
۴	۳	۲	۱	۳۷		۴	۳	۲	۱	۲۲		۴	۳	۲	۱	۷	
۴	۳	۲	۱	۳۸		۴	۳	۲	۱	۲۳		۴	۳	۲	۱	۸	
۴	۳	۲	۱	۳۹		۴	۳	۲	۱	۲۴		۴	۳	۲	۱	۹	
۴	۳	۲	۱	۴۰	۴	۳	۲	۱	۲۵	۴	۳	۲	۱	۱۰			
در سایه تلاش موفق هستید						۴	۳	۲	۱	۲۶		۴	۳	۲	۱	۱۱	
						۴	۳	۲	۱	۲۷		۴	۳	۲	۱	۱۲	
						۴	۳	۲	۱	۲۸		۴	۳	۲	۱	۱۳	
						۴	۳	۲	۱	۲۹		۴	۳	۲	۱	۱۴	
						۴	۳	۲	۱	۳۰		۴	۳	۲	۱	۱۵	