

نام و نام خانوادگی:

بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۹۲/۷/۲۱

نام پدر:

دبیرستان شهدا دوره اول ناحیه ۳ اهواز

امضاء ولی:

کلاس هفتم.....

آزمون ریاضی سال هفتم سال ۹۲-۹۳

دبیر: علی نیسی

۱- مساحت یک مستطیل ۲۴ سانتی متر مربع است. حداکثر محیط ممکن برای این مستطیل چقدر می تواند باشد؟ (۱/۵)

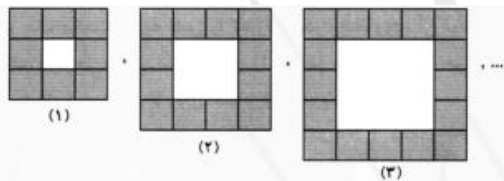
۲- در یک مزرعه ۲۰ مرغ و گاو وجود دارد. اگر تعداد پاها ۵۰ عدد باشد، تعداد گاوها چند تا است؟ (۱/۵)

۳- فاصله خانه رضا تا پارک محله ۱۲۵ متر است. رضا در مدت ۱۵ دقیقه از خانه تا پارک می رود و از پارک به سمت خانه حرکت می کند و به فاصله ۲۵ متری خانه می رسد. رضا در هر دقیقه چند متر رفته است؟ (۱/۵)

۴- در الگوی عددی روبرو سه عدد بعدی آن را نوشته سپس بگویید عدد چهارم آن چند می شود؟ (۲)

۵, ۹, ۱۳, ...

۵- با توجه به الگوی زیر، تعداد کاشی های شکل هشتم، کدام است؟ (۲)



۶- کرمی در پایین یک دیوار ۸ متری قرار دارد. هر روز ۳ متر به طرف بالا می خزد ولی هنگام شب ۲ متر به پایین لیز می خورد. چند روز طول می کشد تا این کرم به بالای دیوار می رسد؟ در یک دیوار ۱۰۰ متری چطور؟ (۱/۵)

۷- برای رفتن علی از خانه به مدرسه ۵ راه وجود دارد و از مدرسه به کتابخانه ۳ راه وجود دارد. حال علی برای رفتن از خانه به کتابخانه از چند راه مختلف می تواند مسیر خود را انتخاب کند؟ (۱)

۸- دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از آنها از ۳ برابر دیگری ۲۰ درجه بزرگتر است. اندازه ی هر زاویه را بدست آورید. (۱/۵)

۹- علی به حسین گفت: من مقداری پول دارم آیا میتونی به من بگی چقد پول دارم؟ "اگر پول من را ۴ برابر کنی و به آن ۶۰۰ تومن اضافه کنی برابر ۵۰۰۰ تومن میشه" حال شما به حسین کمک کنید تا پول علی را حساب کند. (۱)

۱۰- با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد ۴ را نشان داد؟ (۱)

۱۱- حسین از بیماری اضافه وزن رنج می برد و وزن او به ۲۵۶ کیلوگرم رسیده است. دکتر به او گفته باید رژیم بگیرد و هر سال $\frac{1}{8}$ از وزن خود را کم کند. او می خواهد بداند بعد از سه سال وزنش به چند کیلوگرم می رسد. به او کمک کنید تا وزنش را بعد از سه سال حساب کنید. (۱/۵)



۱۲- در شکل روبرو مشخص کنید شکل صدم دارای چند نقطه است؟ (۲)

● ● ● ● ● ●

● ● ● ● ● ●

 ● ● ● ● ●

 ● ● ●

۱۳- حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (۲)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$$

سالروز شهادت حضرت امام محمد باقر(ع) تسلیت باد.