

نمونه سؤالات المپیاد ریاضی مرحله اول (مدرسه) شماره ۳ سال اول

دانش آموزان عزیز لطفاً به نکات زیر توجه کنید :

- ۱- مجموع سؤالات این مرحله ۲۰ سؤال تستی است.
- ۲- زمان پاسخگویی به این آزمون ۲۰ دقیقه می باشد.
- ۳- گزینه های مناسب هر سؤال را انتخاب کنید سپس روی گزینه پاسخگویی کلیک نمایید.
- ۴- سؤالات نمره منفی دارند. (هر ۳ جواب غلط یک جواب درست را حذف می کند)
- ۵- پس از پاسخگویی به سؤالات می توانید کارنامه و پاسخ تشریحی سؤالات را دریافت نمایید.

۱- کدام دسته از اعداد زیر همگی اولند .

الف: { ۱۹ و ۳ و ۹۱ }

ب: { ۱۷ و ۲۷ و ۷۱ }

ج: { ۲۷ و ۲ و ۷۳ }

د: { ۱۳ و ۱ و ۳۱ }

۲- اگر عدد چهار رقمی  $\overline{abba}$  بر ۵ و ۹ قابل قسمت باشد عدد b کدام است.

الف: ۴

ب: ۶

ج: ۹

د: صفر

۳- حاصل عبارت  $۸۲ + ۹۲ - ۱۰۲$  برابر است با .

الف: ۸۰

ب: ۸۱

ج: ۸۲

د: ۸۳

۴- دو برابر مجذور عدد ۱۴ برابر است با .

الف: ۷۸۴

ب: ۳۹۲

ج: ۲۸۴۱۶

د: ۵۶

۵- مقدار x در تساوی  $۱ \frac{۴}{۱۴} = \frac{۲۷}{x}$  برابر است با:

الف: ۱۰۲

ب: ۲۱

ج: ۲۳

د: ۵۱

۶- ضخامت یک کتاب ۱۰۰۰ صفحه ای ۵ سانتی متر است ضخامت هر برگ آن چند سانتی متر است.

الف: ۰/۱

ج: ب: ۰/۰۱

ج: ۲۰

ج: د: ۰/۰۲

۷-  $\frac{1}{2}$  از ۲۰ درصد یک کلاس ۴۰ نفری به اردو رفته اند چند نفر در کلاس مانده اند .

ج: الف: ۴ نفر

ج: ب: ۳۶ نفر

ج: ج: ۱۸ نفر

ج: د: ۸ نفر

۸- دو زاویه  $\hat{A}$  و  $\hat{B}$  مکمل یکدیگرند اگر  $\hat{A} = 2\hat{B}$  باشد متمم  $\hat{B}$  چند درجه است .

ج: الف: ۲۰

ج: ب: ۶۰

ج: ج: ۱۲۰

ج: د: ۱۵۰

۹- اختلاف دو عدد  $۷ \cdot \frac{2}{5}$  و  $۱۰۲ \frac{1}{4}$  برابر است با:

ج: الف:  $۷۰ \frac{1}{4}$

ج: ب: ۲۵۲

ج: ج: ۹۵۱

ج: د: هجکدام

۱۰- حاصل عبارت  $۴۲ \cup ۴۹$  برابر است با .

ج: الف: ۷

ج: ب: ۱۴

ج: ج: ۲۹۴

ج: د: ۱۴۷

۱۱- ب. م. م دو عدد ۱۴ و ک. م. م آن دو عدد ۱۶۸ می باشد اگر عدد بزرگتر ۵۶ باشد عدد کوچکتر کدام است.

ج: الف: ۷۰

ج: ب: ۴۲

ج: ج: ۲۸

ج: د: ۹۰

۱۲- تفاضل دو زاویه متمم ۱۰ درجه است مکمل زاویه کوچکتر چند درجه است .

ج: الف: ۴۰

ج: ب: ۵۰

ج: ج: ۱۳۰

ج: د: ۱۴۰

۱۳- عدد  $\frac{3}{4}$  چند برابر عدد  $\frac{1.5}{7.0}$  است ؟

ج: الف: ۱ برابر

ج: ب: ۲ برابر

- ج: ۵ برابر  
د: ۷ برابر

۱۴- به جای  $\bullet$  کدام یک از اعداد زیر را در  $\frac{605}{20}$  قرار دهیم تا خارج قسمت عددی طبیعی شود.

- الف: ۷  
ب: ۲  
ج: صفر  
د: ۵

۱۵- کدام یک از اعداد زیر هم مضرب ۱۸ است و هم مقسوم علیه آن.

- الف: ۱  
ب: ۲  
ج: ۶  
د: ۱۸

۱۶- روی خط XY پنج نقطه A, B, C, D, E را در نظر گرفته ایم، تعداد پاره خطها برابر است با.

- الف: ۴  
ب: ۱۰  
ج: ۷  
د: ۸

۱۷-  $\frac{2}{5}$  سانتی متر برابر چند میکرون است؟

- الف: ۲۵۰ میکرون  
ب: ۲۵۰۰ میکرون  
ج: ۲۵۰۰۰ میکرون  
د: ۲۵ میکرون

۱۸- اختلاف مکعب و مربع  $\frac{1}{10}$  به اضافه مربع  $(\frac{1}{10})$  می شود.

- الف:  $\frac{2}{192}$   
ب:  $\frac{2}{201}$   
ج:  $\frac{1}{11}$   
د:  $\frac{1}{219}$

۱۹- دمای هوای قم در یک روز زمستانی ۳- درجه و هوای تهران ۱۵ درجه گرمتر از قم است دمای هوای تهران چند درجه است؟

- الف: +۱  
ب: +۱۵  
ج: +۱۸  
د: +۱۲

۲۰- در مجموعه مقسوم علیه های عدد ۶۰ چند مضرب ۶ وجود دارد.

- الف: ۶  
ب: ۴  
ج: ۲

آدرس لينك صفحه : [www.olympiadelmi.ir/riazi/question/1/madrese/3/madese-3-q.htm](http://www.olympiadelmi.ir/riazi/question/1/madrese/3/madese-3-q.htm)

اجرا و پشتيباني توسط مؤسسه فناوري اطلاعات كاشف