مدرسه: 22بهمن

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان آغ

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت

آزمون نوبت اول درس **ریاضی پایه ششم** دی ماه ۱۴۰۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵

مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه

ساعت شروع:

تعداد صفحات: ۳ صفحه

گروه آموزشی ریاضی ششم

« زندگی بدون تفکّر، زندگی ای نیست که ارزش زیستن داشته باشد.» (سقراط)

دانش آموز عزیز! سلام! بیا با هم سوار قطار دانش شده تا در یک سفر علمی، معماهای هر ایستگاه را حل کرده و با موفقیت به پایان نوبت اول برسیم.

ایستگاه تشخیص

درست	نادرست

دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن.

۱) عدد مخلوط $3\frac{2}{3}$ برابر است با $\frac{11}{3}$

۲) عددی بر ۵ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۵ بخش پذیر باشد.

۳) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را در یکدیگر ضرب کنیم.

۴) عدد چهل و هشت صدم برابر است با ۴۰/۰۸

ایستگاه سنجش

نحوه صحیح علامت زدن گزینه درست: ▬

دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر، گزینه درست را انتخاب کن.

۵) کدام یک از گزینه های زیر بر **۶** بخش پذیر **نیست**؟

۱) ۱۳۲ ☐ ۲) ۱۴۶ ☐ ۳) ۹۳۶ ☐ ۴) ۴۰۲ ☐

۶) کدام یک از گزینه های زیر به جای دایره، تساوی روبرو را برقرار می کند؟ $\frac{10}{14} = \frac{15}{؟}$

۱) ۱۹ ☐ ۲) ۲۴ ☐ ۳) ۲۰ ☐ ۴) ۲۱ ☐

۷) با کارت های | 7 | 2 | 0 | 5 | ۴ | **کوچکترین عدد فرد ۵ رقمی** که می توان ساخت عبارت است از:

۱) ۲۰۴۵۷ ☐ ۲) ۲۴۰۵۷ ☐ ۳) ۲۰۵۷۴ ☐ ۴) ۲۴۵۷۰ ☐

۸) اگر در یک آسانسور طبقهٔ همکف را مبدأ در نظر بگیریم، شخصی که در طبقه **۲** قرار دارد و **۵** طبقه به سمت **پایین** حرکت می کند در کدام طبقه قرار می گیرد؟



۱) +۷ ☐ ۲) -۷ ☐ ۳) -۳ ☐ ۴) -۴ ☐

ایستگاه اکتشاف

دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن.

۹) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را ..... یکدیگر می نامند.

۱۰) عدد صفر از اعداد ..... بزرگتر است.

۱۱) عدد های ... , ۳+ , ۲+ , ۱+ , ۰ , ۱- , ۲- , ۳- , ... را عددهای ..... می نامیم و بر روی محور اعداد هرچه به سمت ..... پیش برویم اعداد کوچک تر می شوند.

۱۲) بزرگترین عدد سه رقمی فرد با دهگان ۶ عبارت است از .....

www-kanoon-ir

ایستگاه تحلیل

دانش آموز پژوهشگر! با تحلیل متن زیر، برای حل سؤالات ۱۳ تا ۱۵ به رضا کمک کن.

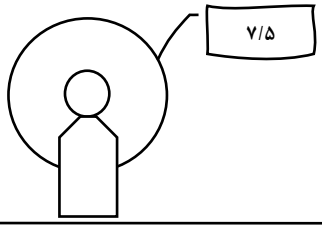
رضا دانش آموز کلاس ششم، به همراه همکلاسی های خود به یک بازدید علمی از کارخانهٔ کاغذ سازی رفت. او ابتدا از مسئول کارخانه ابعاد یک کاغذ A۴ را پرسید و او پاسخ داد: « ابعاد کاغذ استاندارد A۴ در ایران و جهان، ۲۹/۷ سانتی متر در ۲۱ سانتی متر است و ما معمولاً آنها را در بسته های ۵۰۰ تایی به بازار عرضه می کنیم.» سپس آنها به بخش پهن کردن خمیر کاغذ توسط غلتک بزرگ آهنی رفتند و نمایشگر کنار غلتک که عدد ۷/۵ را نشان می داد توجه رضا را جلب کرد و او از مسئول کارخانه پرسید که این عدد چیست؟ مسئول کارخانه پاسخ داد: « این عدد تعداد دور های کامل این غلتک از زمان روشن شدن آن را نمایش می دهد!» رضا و دوستانش پس از پایان این بازدید علمی به همراه آموزگار خود به مدرسه بازگشتند و این سؤالات در ذهن او ایجاد شد...

۱۳) مساحت یک برگ کاغذ A۴ چند سانتی متر مربّع است؟

۱۴) اگر ضخامت یک بسته برگه A۴ ، ۴۰ میلی متر باشد، ضخامت یک برگ کاغذ A۴ چند میلی متر است؟



۱۵) اگر زمانی که رضا عدد غلتک آهنی را دید، ۳۷/۹۵ متر کاغذ پهن شده باشد، محیط غلتک چند متر است؟



ایستگاه تلاش

دانش آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سؤالات زیر، به مقصد برسیم.

۱۶) حسین که علاقه مند به کار ماهیگیری است، طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است.

روز	روز اول	روز دوم	روز سوم	روز چهارم
تعداد ماهی صید شده	۷	۱۰	۱۳	۱۶

الف) رابطه الگوی روز و تعداد ماهی صید شده توسط حسین را بنویسید.

ب) حسین در روز چندم موفق به صید ۶۷ ماهی می شود؟

۱۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $\dfrac{\frac{7}{8} \div (1 - \frac{1}{4})}{3\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}} =$

ب) 9+12÷2-

www-kanoon-ir

۱۸) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

۰/۱۸	۳/۰۸۹

۱/۲	۱۸/۸۴

۱۹) $\frac{3}{5}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات ورزشی بین مدارس شهرستان شرکت کردند. $\frac{2}{3}$ این تعداد در رشتهٔ فوتبال شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در رشتهٔ فوتبال شرکت کردند ۱۰ نفر باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (از رسم شکل کمک بگیرید)

☑دوست سر افزار من! در کنار هم به پایان سفر علمی رسیدیم.

در ادامه سال تحصیلی و زندگیت نیز موفق باشی.

www-kanoon-ir

مدرسه: 22بهمن

نام و نام خانوادگی:

نام پدر: پاسخنامه ریاضی

نویسنده : محمد حسین ظاهری

جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان آغ
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت
آزمون نوبت اول درس **ریاضی پایه ششم** دی ماه ۱۴۰۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه
ساعت شروع:
تعداد صفحات: ۳ صفحه
گروه آموزشی ریاضی ششم

« زندگی بدون تفکّر، زندگی ای نیست که ارزش زیستن داشته باشد.» (سقراط)

دانش آموز عزیز! سلام! بیا با هم سوار قطار دانش شده تا در یک سفر علمی، معماهای هر ایستگاه را حل کرده و با موفقیت به پایان نوبت اول برسیم.

ایستگاه تشخیص

دانش آموز عادل! درباره درستی یا نادرستی عبارت های زیر قضاوت کن.

درست	نادرست

۱) عدد مخلوط $3\frac{2}{3}$ برابر است با $\frac{11}{3}$

۲) عددی بر ۵ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۵ بخش پذیر باشد.

۳) برای تقسیم دو کسر با مخرج های برابر کافی است صورت های آنها را در یکدیگر ضرب کنیم.

۴) عدد چهل و هشت صدم برابر است با ۴۰/۰۸

ایستگاه سنجش

نحوه صحیح علامت زدن گزینه درست:

دانش آموز دانا! از میان فرضیه های زیر، گزینه درست را انتخاب کن.

۵) کدام یک از گزینه های زیر بر **۶** بخش پذیر **نیست**؟

۱) ۱۳۲ ☐ ۲) ۱۴۶ ☑ ۳) ۹۳۶ ☐ ۴) ۴۰۲ ☐

۶) کدام یک از گزینه های زیر به جای دایره، تساوی روبرو را برقرار می کند؟ $\frac{10}{14}=\frac{15}{۲}$

۱) ۱۹ ☐ ۲) ۲۴ ☐ ۳) ۲۰ ☐ ۴) ۲۱ ☑

۷) با کارت های | ۷ | ۲ | ۰ | ۵ | ۴ | **کوچکترین عدد فرد ۵ رقمی** که می توان ساخت عبارت است از:

۱) ۲۰۴۵۷ ☑ ۲) ۲۴۰۵۷ ☐ ۳) ۲۰۵۷۴ ☐ ۴) ۲۴۵۷۰ ☐

۸) اگر در یک آسانسور طبقهٔ همکف را مبدأ در نظر بگیریم، شخصی که در طبقه **۲** قرار دارد و **۵** طبقه به سمت **پایین** حرکت می کند در کدام طبقه قرار می گیرد؟



۱) +۷ ☐ ۲) -۷ ☐ ۳) -۳ ☑ ۴) -۴ ☐

ایستگاه اکتشاف

دانش آموز کنجکاو! عباراتی که نامرئی شده اند را پیدا کن.

۹) هرگاه حاصل ضرب دو عدد برابر ۱ باشد، آن دو عدد را معکوس یکدیگر می نامند.

۱۰) عدد صفر از اعداد منفی بزرگتر است.

۱۱) عدد های ... ، +۳ ، +۲ ، +۱ ، ۰ ، -۱ ، -۲ ، -۳ ، ... را اعدادهای صحیح می نامیم و بر روی محور اعداد هرچه به سمت چپ پیش برویم اعداد کوچک تر می شوند.

۱۲) بزرگترین عدد سه رقمی فرد با دهگان ۶ عبارت است از ۹۶۹.

www-kanoon-ir

ایستگاه تحلیل

دانش آموز پژوهشگر! با تحلیل متن زیر، برای حل سؤالات ۱۳ تا ۱۵ به رضا کمک کن.

رضا دانش آموز کلاس ششم، به همراه همکلاسی های خود به یک بازدید علمی از کارخانهٔ کاغذ سازی رفت. او ابتدا از مسئول کارخانه ابعاد یک کاغذ A۴ را پرسید و او پاسخ داد: « ابعاد کاغذ استاندارد A۴ در ایران و جهان، ۲۹/۷ سانتی متر در ۲۱ سانتی متر است و ما معمولاً آنها را در بسته های ۵۰۰ تایی به بازار عرضه می کنیم.» سپس آنها به بخش پهن کردن خمیر کاغذ توسط غلتک بزرگ آهنی رفتند و نمایشگر کنار غلتک که عدد ۷/۵ را نشان می داد توجه رضا را جلب کرد و او از مسئول کارخانه پرسید که این عدد چیست؟ مسئول کارخانه پاسخ داد: « این عدد تعداد دور های کامل این غلتک از زمان روشن شدن آن را نمایش می دهد!» رضا و دوستانش پس از پایان این بازدید علمی به همراه آموزگار خود به مدرسه بازگشتند و این سؤالات در ذهن او ایجاد شد...

۱۳) مساحت یک برگ کاغذ A۴ چند سانتی متر مربّع است؟

مساحت = طول ×عرض = ۲۹.۷ × ۲۱ = ۶۲۳.۷ سانتی متر مربع

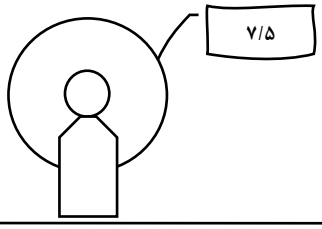
۱۴) اگر ضخامت یک بسته برگه A۴ ، ۴۰ میلی متر باشد، ضخامت یک برگ کاغذ A۴ چند میلی متر است؟



بسته ها ۵۰۰ تایی هستند پس ضخامت برگه A4 برابر است با :

۴۰ ÷ ۵۰۰ = ۰.۰۸ میلی متر

۱۵) اگر زمانی که رضا عدد غلتک آهنی را دید، ۳۷/۹۵ متر کاغذ پهن شده باشد، محیط غلتک چند متر است؟



محیط غلتک = P

۷.۵ = ۳۷.۹۵ ÷ P => P = ۳۷.۹۵ ÷ ۷.۵ = ۵.۰۶ متر

ایستگاه تلاش

دانش آموز کوشا! تا پایان سفر راهی نمانده! تلاش کن تا با پاسخ دقیق به سؤالات زیر، به مقصد برسیم.

۱۶) حسین که علاقه مند به کار ماهیگیری است، طبق جدول زیر اقدام به صید ماهی کرده است.

روز	روز اول	روز دوم	روز سوم	روز چهارم
تعداد ماهی صید شده	۷	۱۰	۱۳	۱۶

+۳ +۳ +۳

الف) رابطه الگوی روز و تعداد ماهی صید شده توسط حسین را بنویسید.

تعداد ماهی =(روز × ۳) + ۴

ب) حسین در روز چندم موفق به صید ۶۷ ماهی می شود؟

روز = ۱۶ روز = ۴ ÷ ۶۴ => ۳ × روز + ۴ = ۶۷

۱۷) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $\frac{\frac{7}{8} \div (1 - \frac{1}{4})}{3\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3}} =$

$\frac{7}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{6}$ $\quad 3\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{6}$ $\quad \frac{\frac{7}{6}}{\frac{35}{6}} = \frac{7}{35} = \frac{1}{5}$

ب) $\frac{9+12 \div 2-}{6} =$ => ۹ + ۶ = ۱۵

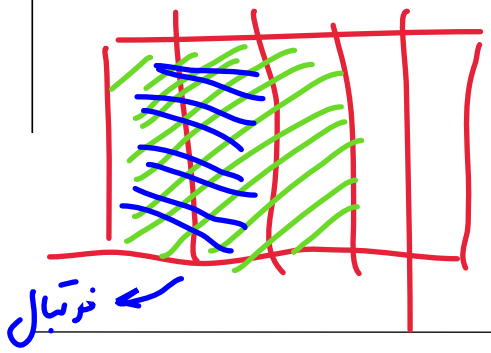
www.kanoon.ir

۱۸) خارج قسمت و باقیمانده تقسیم های زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید.

۱۸/۸۴ | ۱/۲

۳/۰۸۹ | ۰/۱۸

۱۹) $\frac{3}{5}$ دانش آموزان یک کلاس در مسابقات ورزشی بین مدارس شهرستان شرکت کردند. $\frac{2}{3}$ این تعداد در رشتهٔ فوتبال شرکت کردند. اگر تعداد کسانی که در رشتهٔ فوتبال شرکت کردند ۱۰ نفر باشد، این کلاس چند دانش آموز دارد؟ (از رسم شکل کمک بگیرید)



طبق شکل ۲/۵ کل دانش اموزان در رشته فوتبال شرکت کرده اند:

پس تعداد کل دانش اموزان برابر است با:

۱۰ × ۵/۲ = ۲۵

☑دوست سر افزار من! در کنار هم به پایان سفر علمی رسیدیم.

در ادامه سال تحصیلی و زندگیت نیز موفق باشی.