



استاد وحید اسدی کیا



مسابقات ریاضی ششم دبستان

بانک سوال



تیزهوشان



وحید اسدی کیا
مهدی افتخاری
ندا قدسی

ویژه داوطلبان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر
۴۰۰۰ تست (شامل: آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی
ریاضی، المپیادها و مسابقات علمی داخلی و خارجی و...)
آزمون‌های آمادگی تیزهوشان
آزمون‌های تیزهوشان سال‌های اخیر
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی»
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش پذیری و اعداد صحیح»
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۲: کسر
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۵: اندازه گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۵: اندازه گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ نامه کلیدی

فصل ۷: تقریب
پاسخ نامه کلیدی



تمرین از سوال ۲۱۳ فصل ۶ تا سوال ۲۳۱ سوره های زور

۳۴. عدد ۶۵ را با تقریب کم تر از ۶ گرد کردیم. کدام گزینه درست است؟

۶۶

۴

۶۵

۳

۶۰

۲

۷۰

۱

۶۶
۶
۶۵
گرد



۶۳
۶۰
۶۶
گرد

گرد

دو عددی به هم میزنیم
۶۵
۶

۲۰ + ۲۰
به خوبی صفا میزنیم به هم میزنیم
از نون



استاد وحید اسدی کیا



عزیزِ دوری
عزیزِ نزدیکی



عزیزِ
نزدیکی

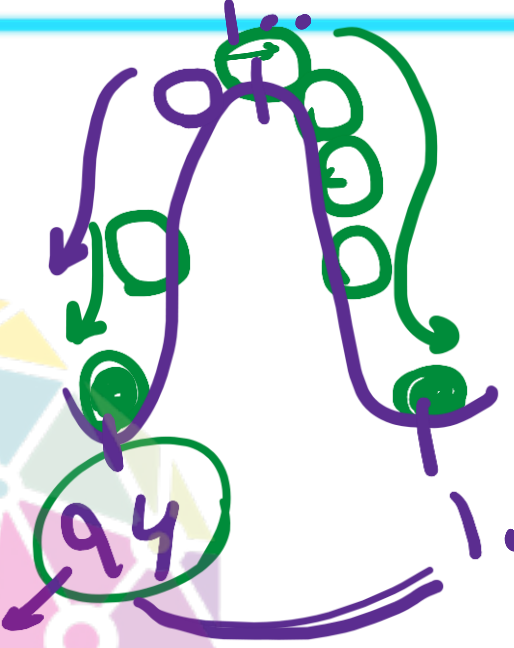
سُفّا = بھبودی
سُفّا = مرگ
علامہ کوثر



استاد وحید اسدی کیا



94
 94
 94
 94



94
 94
 94
 94

94
 94
 94
 94

اولی ہوز الوہار 94

1.4
 1.4
 1.4
 1.4

1012

1.4
 1.4
 1.4
 1.4



استاد وحید اسدی کیا



۴۰. گرد شده‌ی ۱۳۵ با تقریب کم‌تر از ۱۰۰۰ کدام است؟

۱۰۰۰ (۴)

۲۰۰ (۳) ۵۰۰ (۲)

صفر (۱)

گرد شده ۱۳۵ = ۰
تقریب کم‌تر از ۱۰۰۰

هوش‌شوند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



دقت و اندازه گیری

۴۶. خط کشی که با واحد سانتی متر درجه بندی شده است، کدام اندازه ی زیر را نمی تواند اندازه بگیرد؟

۱ ۴ سانتی متر

۲ ۰/۰۶ متر

۳ ۱/۵ دسی متر

۴ ۰/۸۲ دسی متر

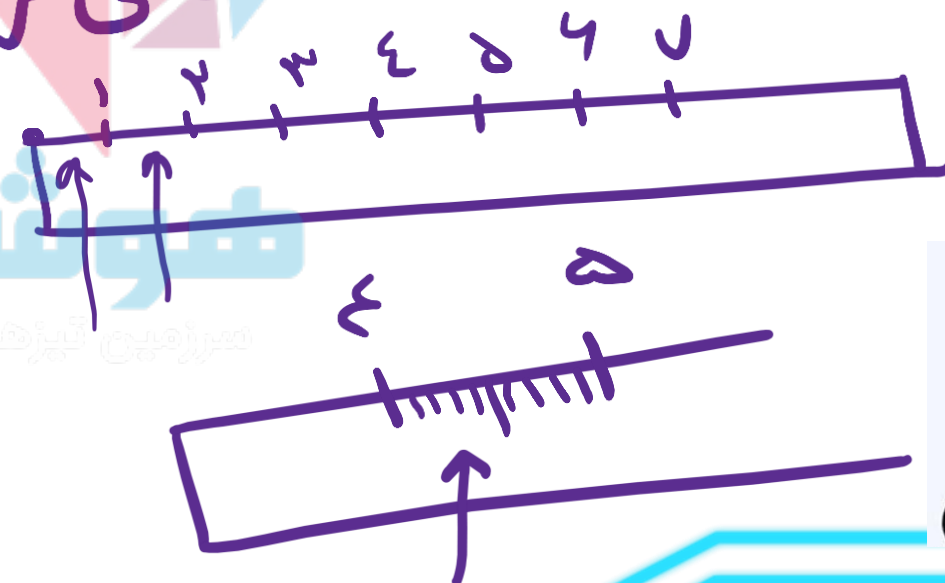
۱۵
سانتی متر

۶
سانتی متر

۸/۲

۸۲
سانتی متر

هوشمند
سرزمین تیزهوشان ایران



۴۹. متری که با واحد میلی متر درجه بندی شده است، کدام اندازه ی زیر را نمی تواند اندازه گیری کند؟

① ۱۵۳ میلی متر

② ۱۷/۳۱ دسی متر

③ ۶/۲۸۳ دسی متر

④ ۱۵/۸ سانتی متر

نی تواند

نی تواند

۱۷/۳۱ × ۱۰۰

۶۲۸/۳

۱۵۸ میلی متر

= ۱۷۳۱

میلی متر

۶۲۸ میلی متر

۱۵۸ میلی متر

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۵۱. ترازویی که با واحد گرم درجه بندی شده است، مقدار کدام گزینه را نمی تواند اندازه گیری کند؟

۱) ۱۴ کیلوگرم ✓
۲) ۱۴/۲ کیلوگرم
۳) ۱۴/۲۰۵ کیلوگرم
۴) ۱۴/۱۲۴۷ کیلوگرم

نی تواند
۱۴۰۰۰ گرم
۱۴۲۰۰ گرم
۱۴۲۰۵ گرم
۱۴۱۲۴۷ گرم

۱۴۱۲۴۷ = ۱۴۱۲۴۷
بار ۰ گرم و ۱۰۰۰ گرم دارد
باید اندازه گیری کند



(آزمون ورودی)



0 / 9 3





سرزمین تیزهوشان ایران

$\sqrt[3]{\frac{1}{x}}$



(آزمون ورودی)

انا ان

مهرمانان عزیز

پاسخ تقریبی عملیات ریاضی در خطای تقریب

رفع افکار غلطی با تدریس

$$0.5 = 7.2 - 7.25$$

خطای تدریس

$$0.5 = 7.25 - 7.3$$

خطای تدریس خطای تدریس

$$0.3 = 7.27 - 7.3$$

$$0.7 = 7.3 - 7.37$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.37 - 7.3 = 0.07$$

$$7.25 - 7.2 = 0.05$$

$$7.25 - 7.2 = 0.05$$

اگر



نکته : اگر حاصل یک عبارت را به دست آوریم و سپس
تَوَیِّب بزنیم ، خطای تَوَیِّب آن کمتر از صلی است
که اعداد را ابتدا تَوَیِّب بزنیم و سپس حاصل بدست
آوریم :

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \hline
 20 - 18 + 4 = 6
 \end{array}$$

خطا

$$20 - 20 + 0 = 0$$



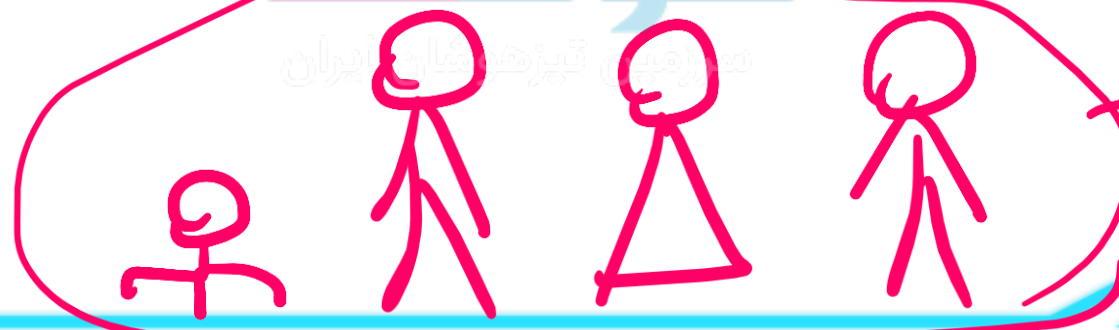
۵۸. در کدام گزینه عدد داده شده نمی تواند تقریب عدد دیگری باشد؟

۱) احمد ۳۲۰ رأس گوسفند دارد. ۲) فروشنده ای ۷۴۱ یخچال از کارخانه خرید.

۳) کشاورزی ۷۵۲ کیلوگرم کود خرید. ۴) حسین ۸۷/۵ لیتر آب مصرف کرد.

$$۷۵۲,۶ \approx ۷۵۲$$
$$۸۷,۵ \approx ۸۷$$

۳) یخچال ۷۶۷



۴ تا آدم



✉ ۶۴. در صورت گرد کردن عدد ۴/۲۹۸۲ با کدام تقریب‌های زیر، میزان خطا با هم برابر است؟

۱) ۰/۰۰۰۱ و ۰/۰۰۰۱

۳) ۰/۰۱ و ۰/۰۱

↑ ↑

۲) ۰/۰۰۱ و ۰/۰۱

۴) ۰/۰۱ و ۱

میزان خطای تقریب‌ها از ۴/۲۹۸۲
 ۱) ۰/۰۰۰۱ و ۰/۰۰۰۱
 ۲) ۰/۰۰۱ و ۰/۰۰۱
 ۳) ۰/۰۱ و ۰/۰۱
 ۴) ۰/۰۱ و ۱



۶۹. دو ترازوی مختلف جرم جسمی به جرم $۳۸/۰۰$ گرم را به ترتیب $۳۸/۰۴$ و $۳۷/۹۶$ گرم اندازه گیری کردند. اختلاف

(اسدی کیا)

خطای آن‌ها چند گرم است؟



$$\begin{array}{r}
 ۳۸/۰۰ \\
 + ۰/۰۴ \\
 \hline
 ۳۸/۰۴ \\
 - ۳۷/۹۶ \\
 \hline
 ۰/۰۸
 \end{array}$$

$$۰/۰۴ - (-۰/۰۴) = ۰/۰۸$$



۷۱. چهار دانش آموز، حدس هایی در مورد بلندی قد معلمشان زدند. یکی گفت: ۱۹۶ سانتی متر است، دیگری گفت: ۱۶۳ سانتی متر

است، سومی گفت: ۱۷۸ سانتی متر است و چهارمی گفت: ۱۸۵ سانتی متر است. اگر خطای تقریب آنها بدون ترتیب به صورت ۱

سانتی متر و ۶ سانتی متر، ۱۶ سانتی متر و ۱۷ سانتی متر باشد، طول قد معلمشان چند سانتی متر است؟

(المپیاد ریاضی جهانی)

۱۸۵ (۵)

۱۸۰ (۴)

۱۷۹ (۳)

۱۷۸ (۲)

۱۷۷ (۱)

نکته: همه بسترین صفا مربوها به بزرگترین باکوچه بزرگ
عذر اسع
۱۹۶ - ۱۷ = ۱۷۹
۱۸۵ - ۴ = ۱۸۱
۱۷۸ + ۱ = ۱۷۹
۱۸۵ - ۶ = ۱۷۹
۱۷۸ + ۱ = ۱۷۹



کمرش: فصل توپ
کامل آبی شود



استاد وحید اسدی کیا

