



استاد وحید اسدی کیا



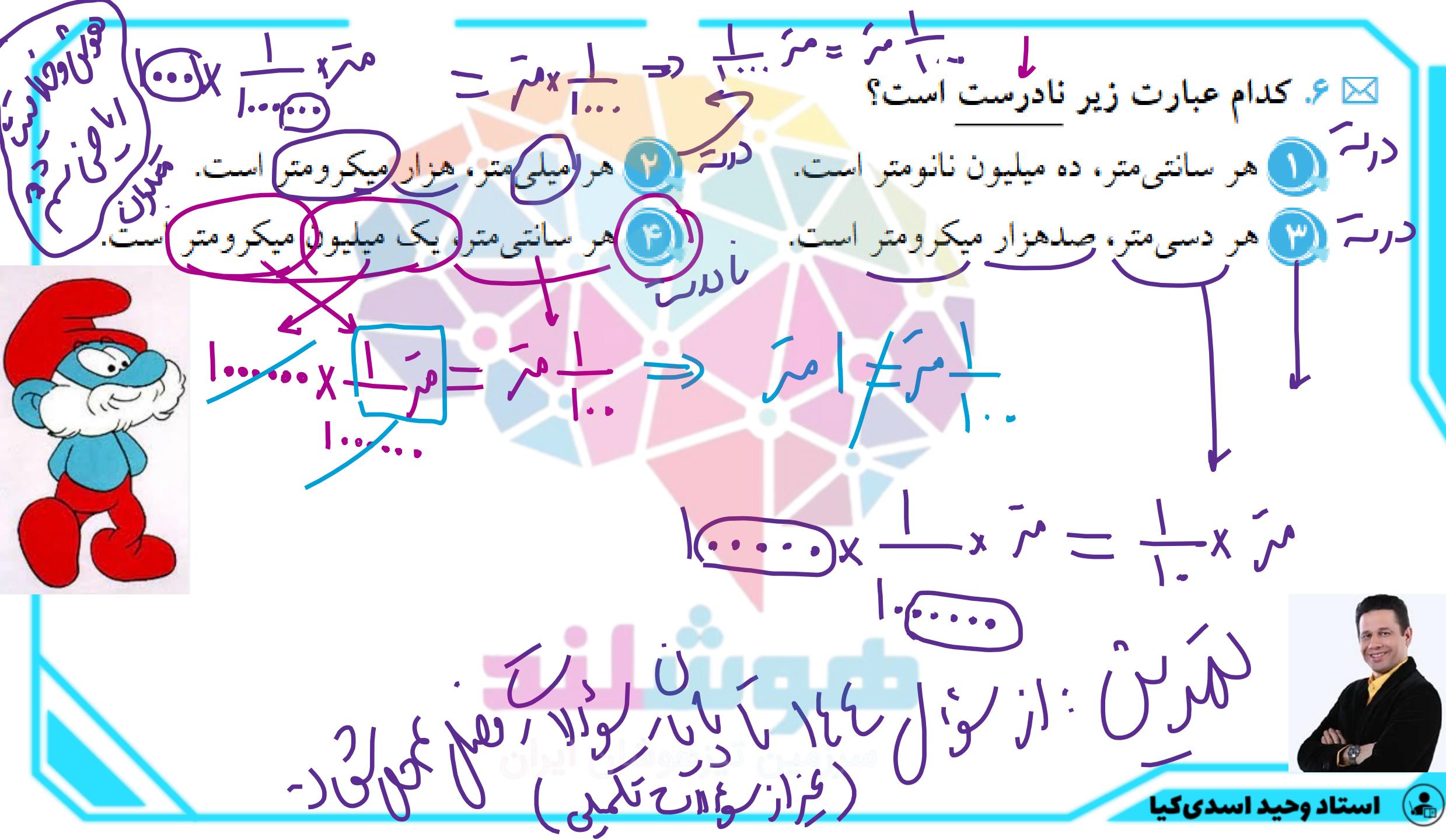
تیزهوشان

سرمین تیزهوشان ایران

ویژه داروظیابان شرکت در مسابقات ریاضی و آزمون‌های مدارس برتر ۲۰۰۷ نست (شامل آزمون‌های تیزهوشان و نمونه دولتی و مسابقات جهانی ریاضی، بیمه‌ها 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: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم».....	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۶: تناسب و درصد	پاسخ نامه کلیدی
فصل ۷: تقریب	پاسخ نامه کلیدی





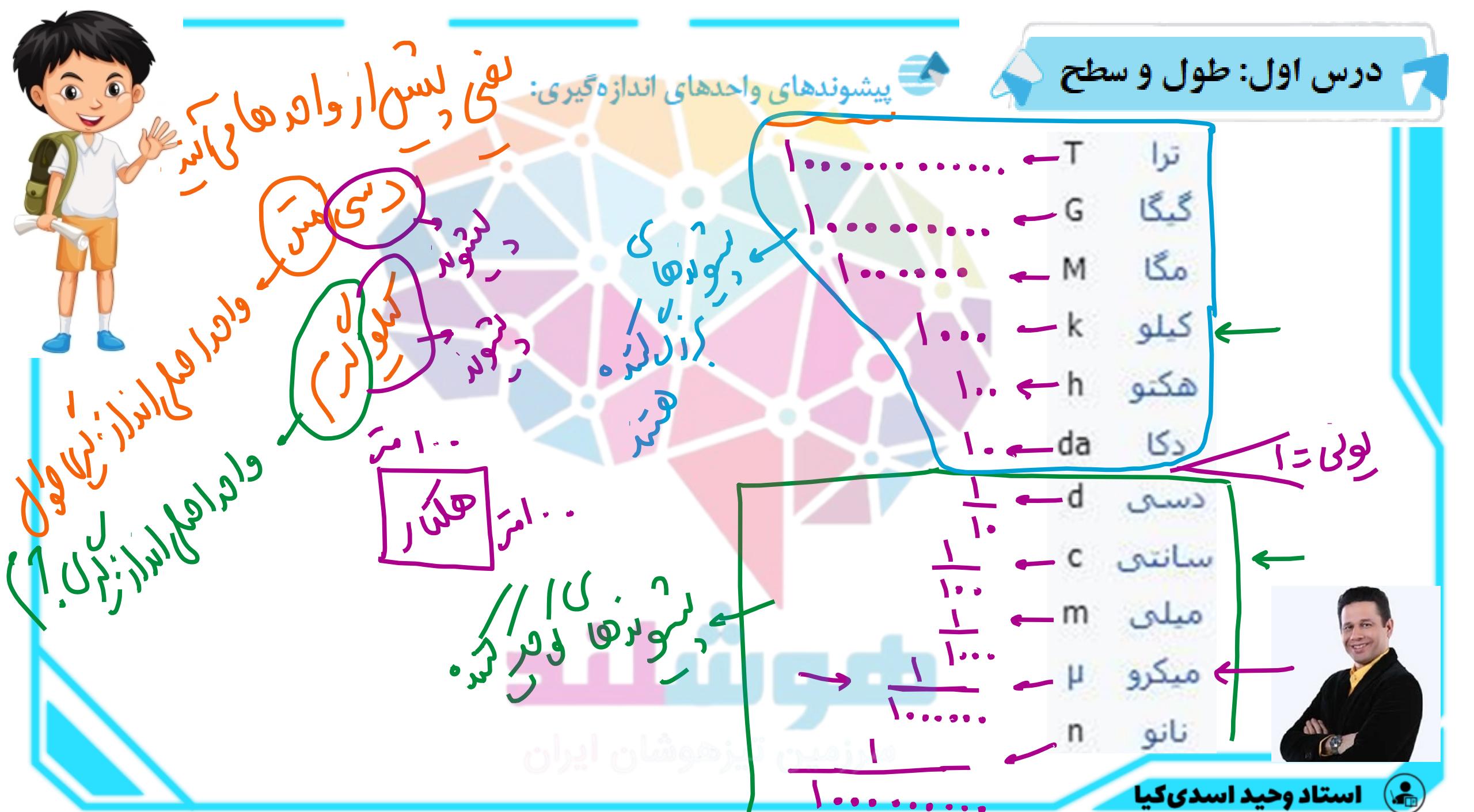


استاد وحید اسدی کیا



درس اول: طول و سطح

پیشوندهای واحدهای اندازه‌گیری:



محاسبه‌ی طول

۲۰. دور یک جعبه‌ی هدیه به شکل مکعب مستطیل که ضخامت آن $\frac{1}{2}$ دسی‌متر و نسبت طول به عرض آن $\frac{1}{3}$ است، یک روبان قرمز بستیم. اگر طول روبان قرمز $9\frac{1}{9}$ دسی‌متر نیز برای گره زدن به کار برده باشیم، عرض این (مسابقات ریاضی)



$$\text{سینه} = 9\frac{1}{9} \text{ دسی‌متر} \quad \text{عرض} = 9\frac{1}{2} \text{ دسی‌متر} \quad \text{ضخامت} = 9\frac{1}{9} \text{ دسی‌متر}$$

روبان بدون گره

$$92 = (\text{ضخامت} \times 4) + (2 \times \text{عرض}) + (2 \times \text{طول})$$

$$92 = (9\frac{1}{9} \times 4) + (2 \times 9\frac{1}{2}) + (2 \times \text{طول})$$

$$92 = 38 + 19 + 2 \times \text{طول}$$

$$92 - 57 = 2 \times \text{طول}$$

$$35 = 2 \times \text{طول}$$

$$\text{طول} = 17.5$$

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{9}$

مجموع $\times 4$

$$92 - 57 = 35$$

استاد وحید اسدی‌کیا

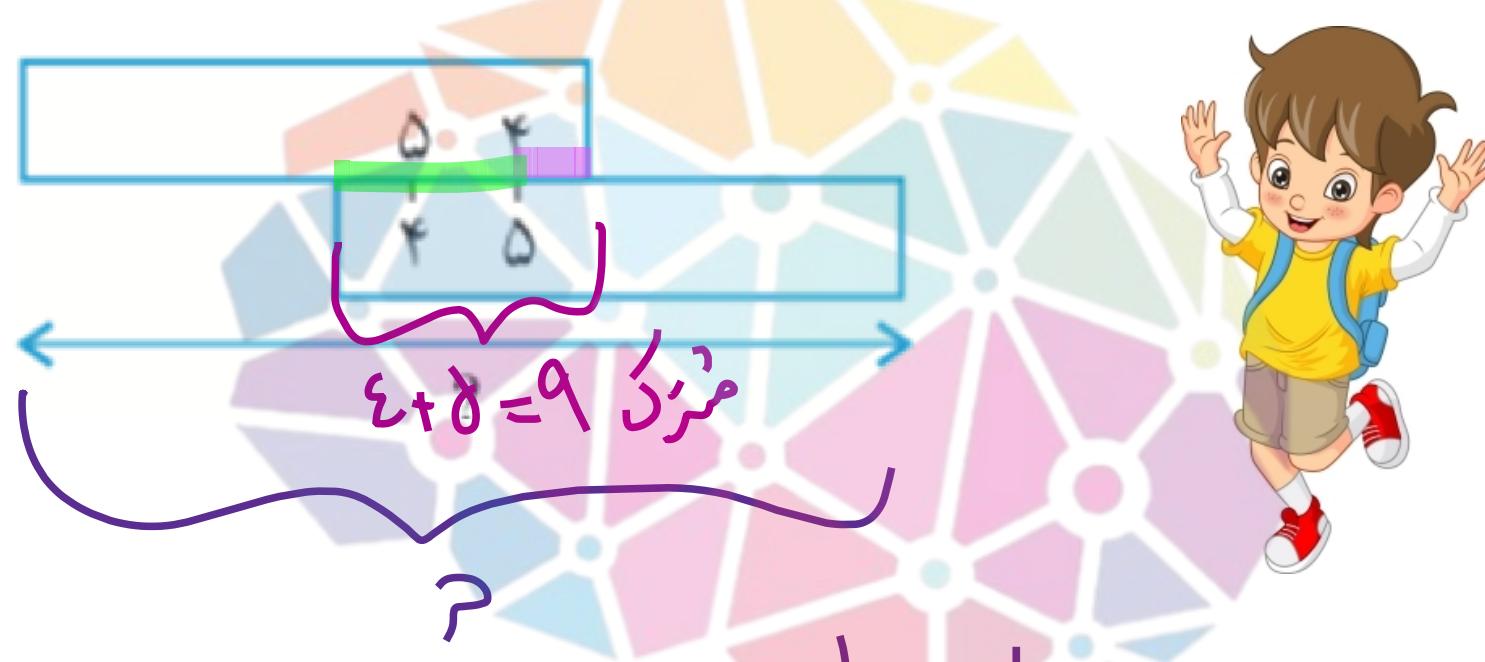


- ۱۶
- ۱۷
- ۱۸
- ۱۹
- ۲۰
- ۲۱

جعبه تقریباً چند سانتی‌متر است؟

۲۳. دو خط کش به طول ۱۵ سانتی‌متر مانند شکل زیر در کنار هم قرار گرفته‌اند. اندازه‌ی طول خواسته شده چند سانتی‌متر است؟

(المپیاد ریاضی)



استاد وحید اسدی‌کیا

- ۲۴ ۲ ۲۵ ۱
۲۲ ۲ ۲۳ ۳
۲۱ ۵

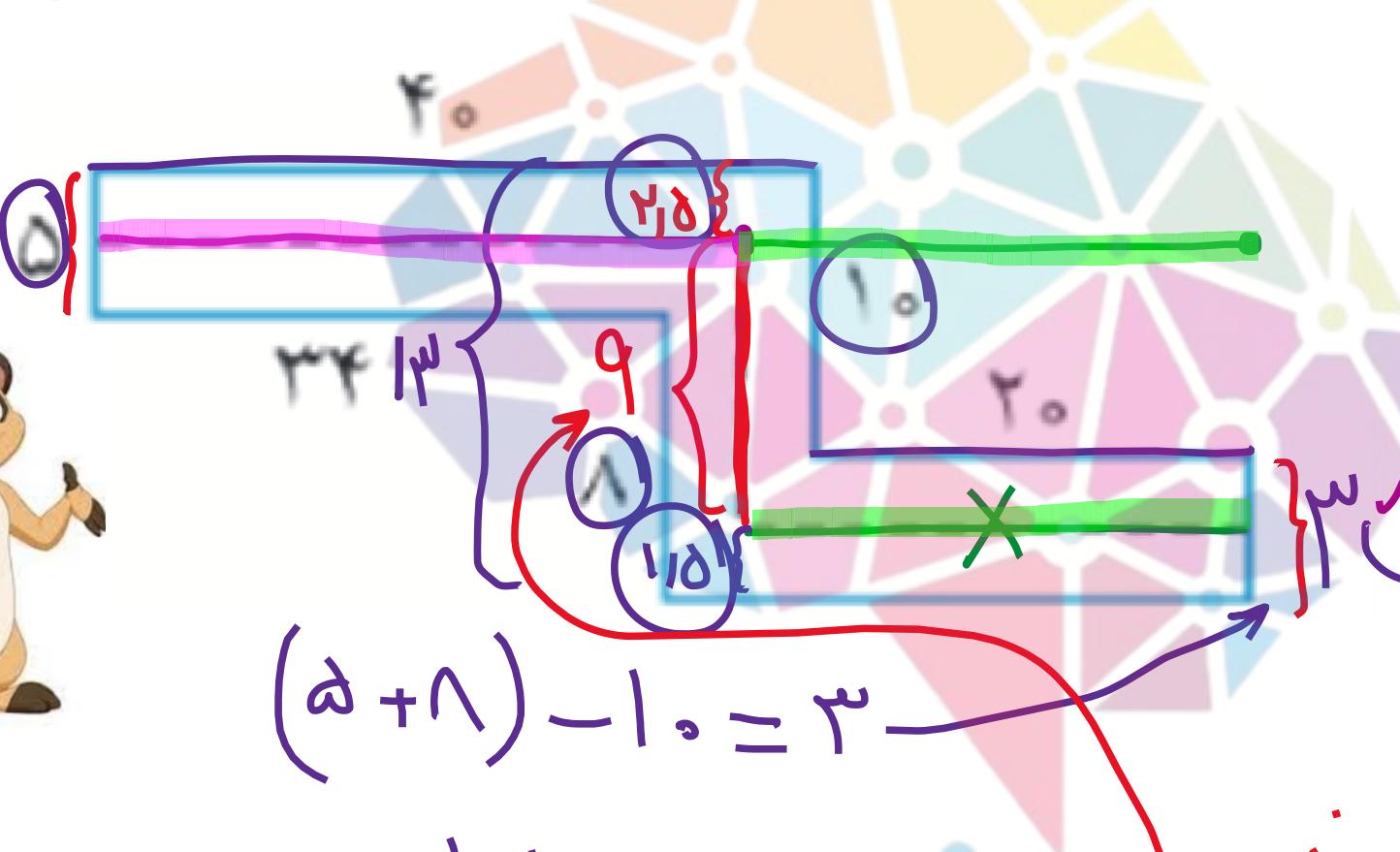


$$10 + 10 + 1 = 21$$

لوس (د)

$$\begin{aligned} 18 \times 2 &= 36 \\ 36 - 9 &= 21 \end{aligned}$$

۲۶. طول خط شکسته در وسط مسیر زیر (منظور طول نقطه‌چین است) چند واحد است؟ (المپیاد ریاضی)



$$13 - (215 + 118) = 9$$

$$40 + 9 = 49$$



دار جواهی دار جواهی + دار جواهی سیم

$$\text{طول دار جواهی} = 60 + 20 = 60 \quad (\text{اعلی فردیز})$$

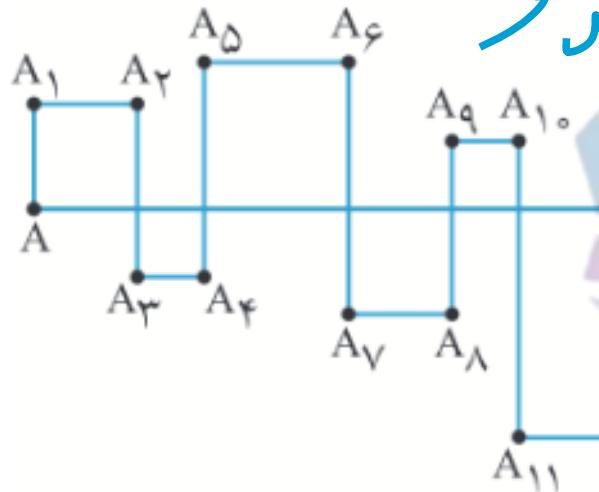


استاد وحید اسدی کیا



۲۹. در شکل زیر، مربع‌ها روی قطعاتِ پاره‌خط AB تشکیل شده‌اند. طول پاره‌خط AB ، ۲۴ سانتی‌متر است. طول خط

(مسابقات بجهانی ریاضی)



شکسته‌ی $AA_1A_2A_3\dots A_{11}A_{12}B$ چه قدر است؟

۴۸ سانتی‌متر

۷۲ سانتی‌متر

۹۶ سانتی‌متر

۵۶ سانتی‌متر

۱۰۶ سانتی‌متر

با وحشی نه اندیم در رومزه، صلح(باهم) باید هفندو
در رومزه مجموعه مدعی، ۳ کارکشند و خوار
اس سین طول خط اسلکه خواره له، ۳ کارکر
طول دار، خطا AB اس
 $24 = 3 \times 8$ خوار

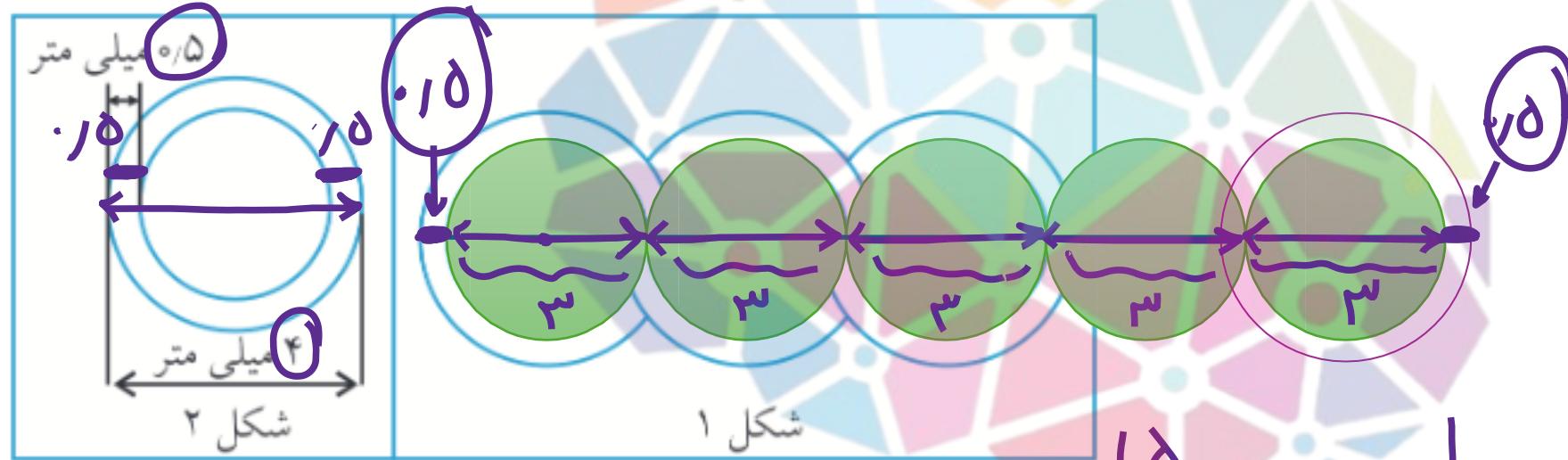
سرویسین بیزه‌شان ایران



استاد وحید اسدی‌کیا



۳۰. یک جواهرساز با وصل کردن حلقه‌های شبیه به هم، زنجیر درست می‌کند (شکل ۱). اندازه‌ی حلقه‌ها در شکل ۲ نشان داده شده است. در این صورت طول زنجیری با ۵ حلقه چند میلی‌متر است؟
 (مسابقات جوانی ریاضی)



- ۲۰ ۱
- ۱۶ ۲
- ۱۹ ۳
- ۱۷/۵ ۴
- ۱۵ ۵

$$15 - 1 = 14$$

$$(15 \times 4) + (4 \times 0.15) = 60 + 0.6 = 60.6$$

هوشمند

سرزمین تیزهوشان ایران



استاد وحید اسدی کیا



۳۲. اندازهی طول جسم اول برابر با 60 متر به اضافهی $\frac{1}{6}$ کل طول آن و طول جسم دوم برابر است با 46 متر به اضافهی $\frac{2}{3}$

کل طول آن، کدام گزینه درست است؟ (سؤال آزمون تیزهونان)

جسم دوم از جسم اول بلندتر است.

اطلاعات داده شده برای مقایسهی طول دو ~~جسم~~ جسم، ناقص است.

جسم اول از جسم دوم بلندتر است.

طول دو جسم برابر است.

اشاره فول حجم اول با $\frac{1}{6}$ طول، 60 متر مُرئَه است:

فول حجم اول \checkmark

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

اشاره فول حجم دوم با $\frac{2}{3}$ فول، 46 متر مُرئَه است.

$$1 - \frac{2}{3} = \left(1 - \frac{46}{\text{حجم دوم}}\right)$$

$$\frac{1}{3} = \frac{46}{\text{حجم دوم}}$$

حجم دوم 138

حجم اول $< \checkmark >$ حجم دوم



استاد وحید اسدی کیا



لَمَرْسَنْ : اَرْ اِسْدَارْيَ عَصْمَهُ مَسَّ اَوْلَ كَوَالْ اَنَّا نَوْلَ

لَمَرْسَنْ : اَرْ اِسْدَارْيَ عَصْمَهُ مَسَّ اَوْلَ كَوَالْ اَنَّا نَوْلَ

لَمَرْسَنْ : اَرْ اِسْدَارْيَ عَصْمَهُ مَسَّ اَوْلَ كَوَالْ اَنَّا نَوْلَ

- محیط

لَعْنَى دُورَانَ دُورَ

لَعْنَى دُورَانَ دُورَ

لَعْنَى دُورَانَ دُورَ

$$\begin{aligned} \text{مجموع} &= 12 + 10 + 12 + 10 \\ &+ 8 + 8 + 8 + 8 \end{aligned}$$



١٤ × ٣

وقَارَانْ مَحْفَارَاهْ :

١٤ × ٣ وَطَ

سَهَانْ اِيرَانْ



استاد وحید اسدی کیا

