



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
۲۰۰۰ 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



هوش‌لند

میزبانی تیزهوشان ایران

فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت اول: الگوهای عددی و عددنویسی» .
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۱: عدد و الگوهای عددی «قسمت دوم: بخش‌پذیری و اعداد صحیح» ...
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۲: کسر
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۳: اعداد اعشاری
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۴: تقارن و مختصات
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت اول: طول، سطح، حجم و جرم»
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۵: اندازه‌گیری «قسمت دوم: خط و زاویه»
پاسخ‌نامه کلیدی

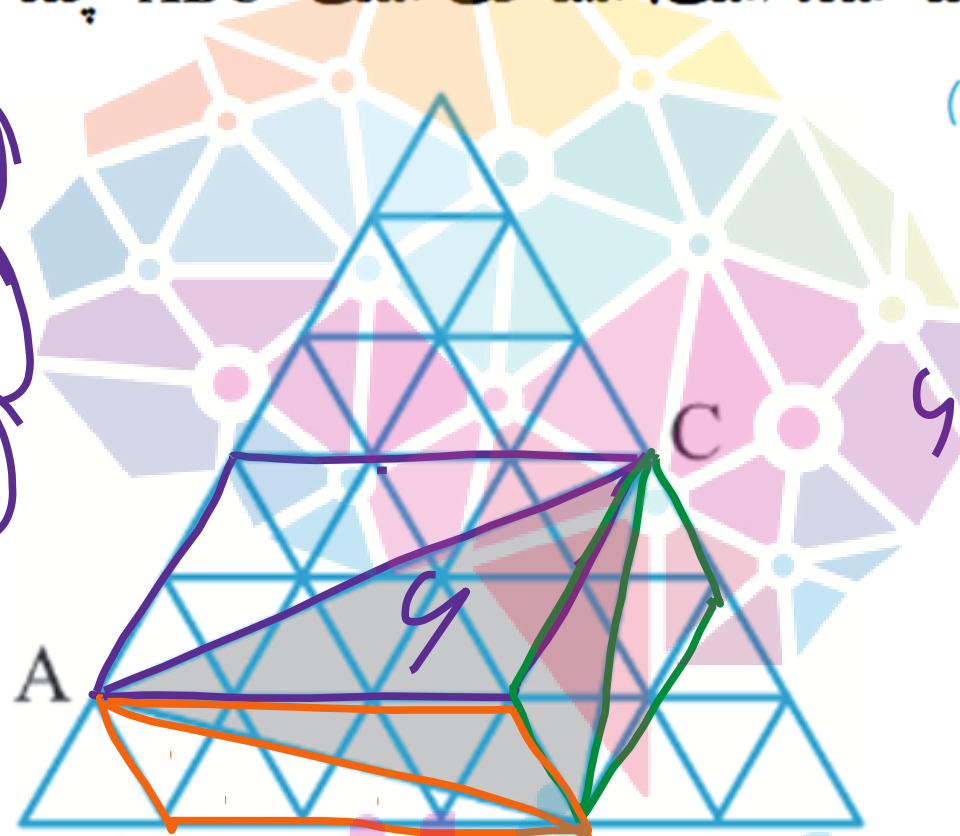
فصل ۶: تناسب و درصد
پاسخ‌نامه کلیدی

فصل ۷: تقریب
پاسخ‌نامه کلیدی



۱۱۰. در شکل مقابل مثلث متساوی الاضلاع بزرگ، از ۳۶ مثلث متساوی الاضلاع کوچک تر با مساحت ۱ سانتی متر مربع ساخته شده است. مساحت مثلث ABC چند سانتی متر مربع است؟ (مسابقات جهانی ریاضی)

$$\begin{aligned} 12 \div 2 &= 6 \\ 6 \div 2 &= 3 \\ 4 \div 2 &= 2 \end{aligned}$$



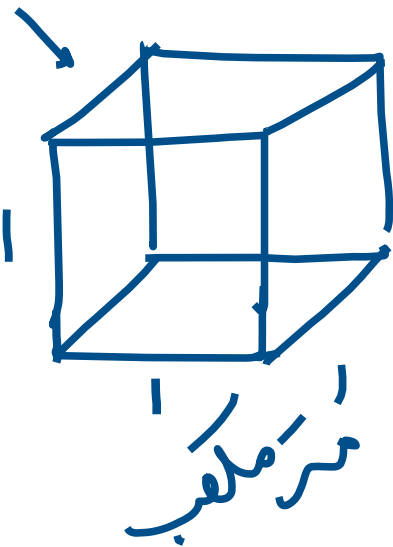
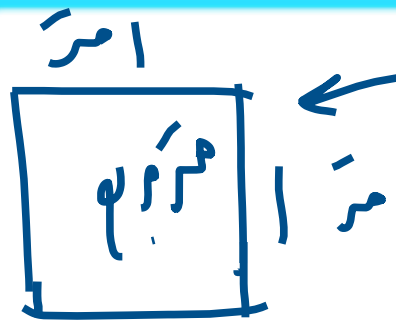
مربع است؟

- | | | | |
|----|---|----|---|
| ۱۲ | ۲ | ۱۱ | ۱ |
| ۱۰ | ۵ | ۹ | ۴ |
| | | ۱۵ | ۳ |

$$6 + 2 + 3 = 11$$

مربی: از ۳۶ تا ۱۱۰
بازها و زحمت





مربع

فصل ۵

اندازه گیری

قسمت اول: طول سطح و حجم و جرم

متر

متر

مربع یعنی مربعی که
عرضش متر است

متر
اندازه گیری طول و سطح



استاد وحید اسدی کیا



۱۰۶. در شکل مقابل $\frac{3}{4}$ مساحت مربع کوچک و $\left(\frac{6}{7}\right)$ سطح مربع بزرگ رنگ شده است.

نسبت مساحت رنگ شده در مربع کوچک به مساحت ناحیه‌ی رنگ شده در مربع

بزرگ کدام است؟

- ☐ ۱ $\frac{1}{3}$
☐ ۲ $\frac{2}{3}$
☐ ۳ $\frac{3}{4}$
☐ ۴ $\frac{4}{5}$

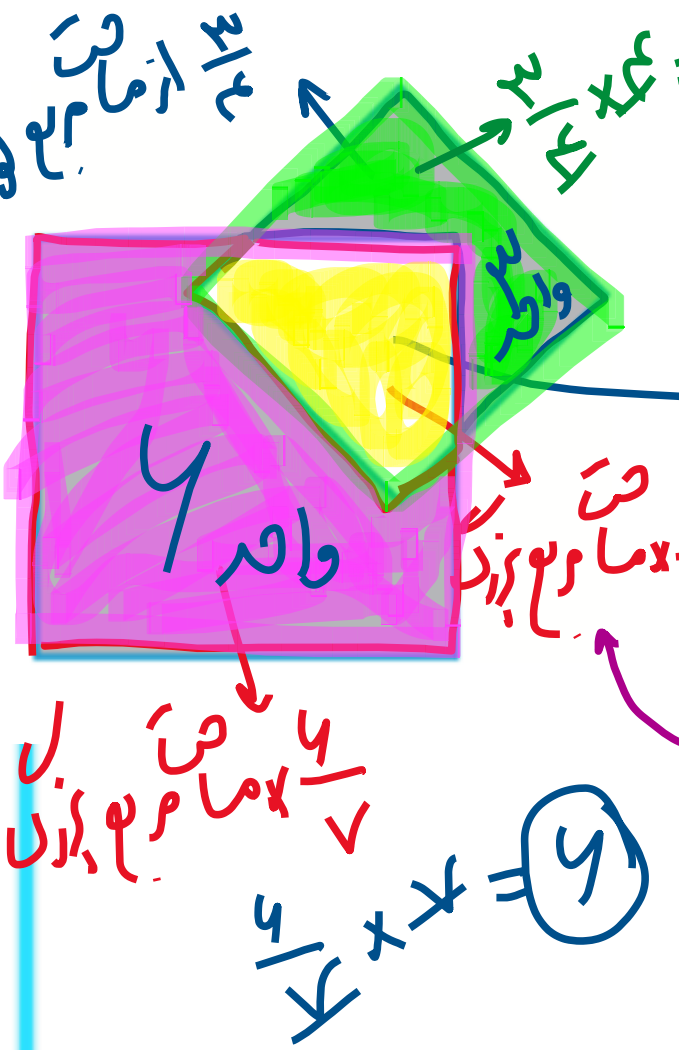
- ☐ ۲ $\frac{2}{3}$
☐ ۵ $\frac{5}{4}$



مساحت مربع کوچک
 —————
 مساحت مربع بزرگ

$$= \left(\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{6}} \right) = \frac{6}{4}$$

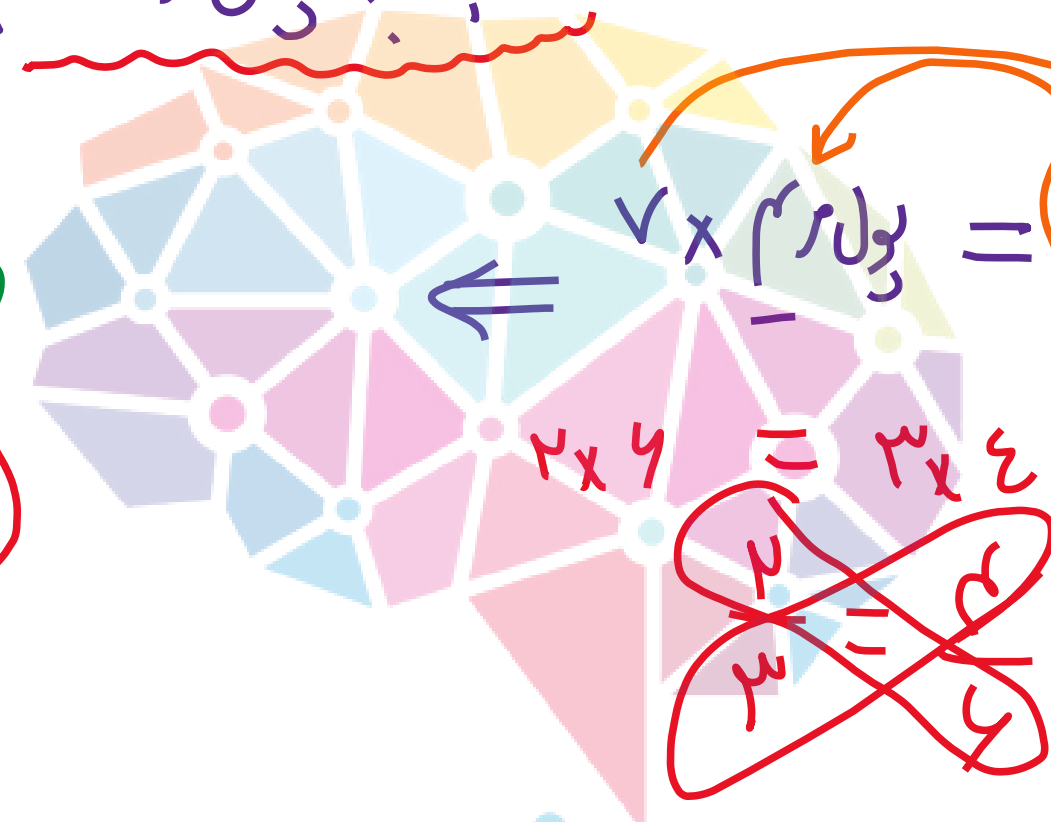
$$= \frac{6}{4} = \frac{12}{8} = \frac{12}{12} = 1$$



نکتہ: چونکہ کفۃ نور مبداء "۳ برابر پول رضا با ۷ برابر پول مریم سے"

پول رضا $\times 3 =$ پول مریم $\times 7$

پول رضا $\div 3 =$ پول مریم $\div 7$



مشق



استاد وحید اسدی کیا



متر مکعب : واحد اصلی سنجش حجم است .

میلی متر مکعب : یعنی میلی که اندازه هر ضلعش ، اصلی متر است .

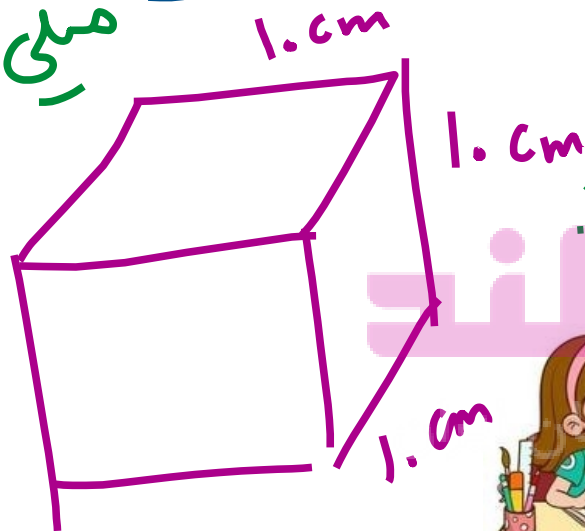


سانتی متر مکعب : یعنی میلی که هر ضلعش ۱ سانتی متر است .

دسی متر مکعب : یعنی میلی که هر ضلعش ۱ دسی متر (یعنی ۱۰ سانتی متر) است .

نام دیگر دسی متر مکعب ، لیتر است .

نام دیگر سانتی متر مکعب ، میلی لیتر است .





نکته: حواله، ... ای بی یا ... ای لی ایس.

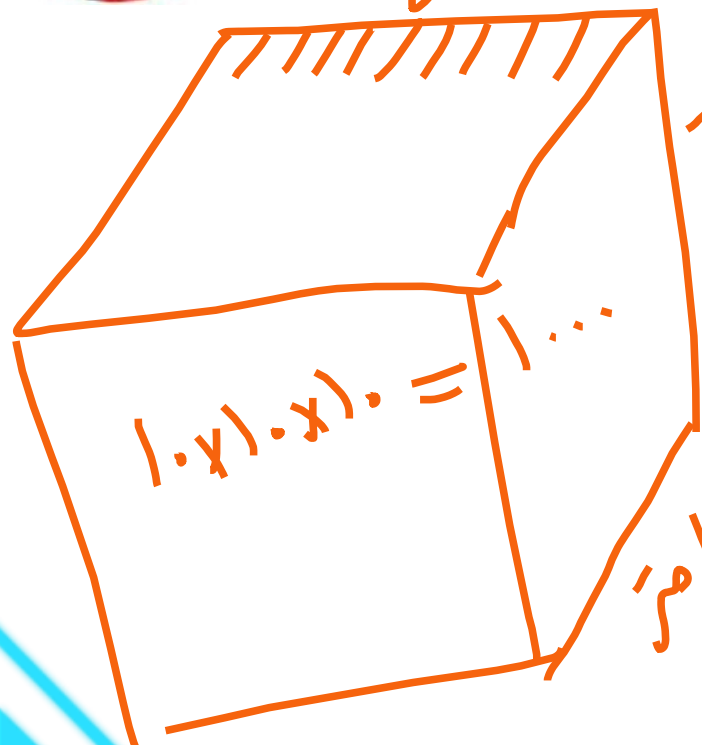
نکته: هر مر ملکب، ملکبی ای که اندازه هر صفتی امر ای

۱۰۰ = امر

۱۰۰ = امر

نکته: هر مر ملکب ... ای لی ایس.

نکته: هر مر ملکب سانی مر ملکب ای.



۱۰۰ = امر

دهوشلند

۱۰۰ × ۱۰۰ × ۱۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰



۱۱۵. عبارات «دسی متر، سانتی متر مکعب» میلی متر مربع هر کدام به ترتیب چه نوع واحد اندازه گیری هستند؟



تلفند : هر لیتر (دسی متر مکعب) ۱۰۰۰۰۰ لیتر میلی متر مکعب است

۱۰۰۰۰۰۰

۷ رقم

۱۱۶. ۱۷ میلی متر مکعب دسی متر مکعب است. ۶ رقم

۰/۰۰۰۰۰۰۱۷ (۴)

۰/۰۰۰۰۰۱۷ (۳)

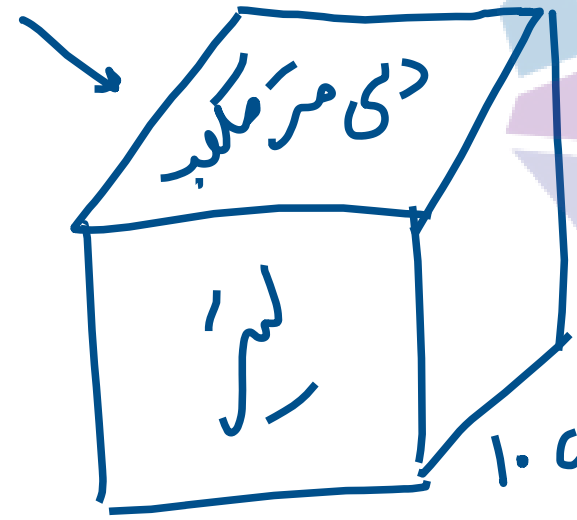
۰/۰۰۰۰۱۷ (۲)

۰/۰۰۰۱۷ (۱)

۱.۰ cm = ۱۰۰ mm

۱.۰ cm = ۱۰۰ mm

۱.۰ cm = ۱۰۰ mm



۱۰۰۰۰۰ ۵ رقم

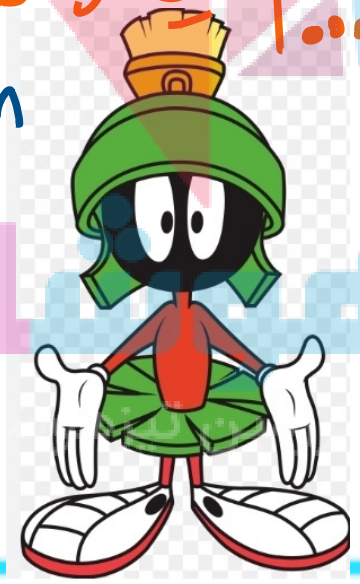
۱۰۰۰۰ ۴ رقم

$1000 = 100 \times 100 \times 100 = 1000000$

میلی متر مکعب

$$\frac{17 \times 1}{1000000} = \frac{17}{1000000}$$

۱ دسی متر مکعب
 ۱۰۰۰۰۰۰ میلی متر مکعب



۶ هفت دلار

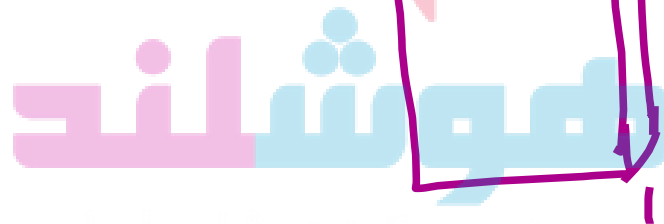




مکعبی که در شکل آن ۱۰ سانتی است

۱۱۸. کدام عبارت درست است؟

- ۱. حجم یک کمد لباس: حدوداً $۳۵/۶$ دسی متر مکعب است. **کم است** ❌
- ۲. حجم کتابِ مرشد حدوداً $۶/۲۰$ دسی متر مکعب است. **زیاد است** ❌
- ۳. حجم یک بسته‌ی ۳۲ تایی کتاب ریاضی، حدوداً $۲۷/۲$ متر مکعب است. ❌
- ۴. حجم یک گوشی موبایل معمولی، حدوداً ۵۰ سانتی متر مکعب است. ✅



$$۱۰ \times ۵ \times ۱ = ۵۰ \text{ سانتی متر مکعب}$$



سَلَّةٌ : هر متر مکعب ، ۱۰۰۰۰۰۰ سانی متر مکعب ، ۱۰۰۰ سانی می
 ۱۱۹. اگر هر سی سی آب تقریباً ۳۰ قطره باشد، یک متر مکعب آب چند قطره است؟

۱) ۳۰ هزار
 ۲) ۳۰۰ هزار
 ۳) ۳ هزار
 ۴) ۶۰ هزار

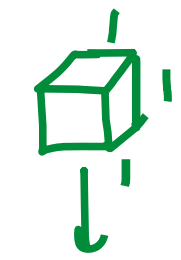
ملی لیتر اندازه و ملون امرا

سانی
 سانی متر مکعب

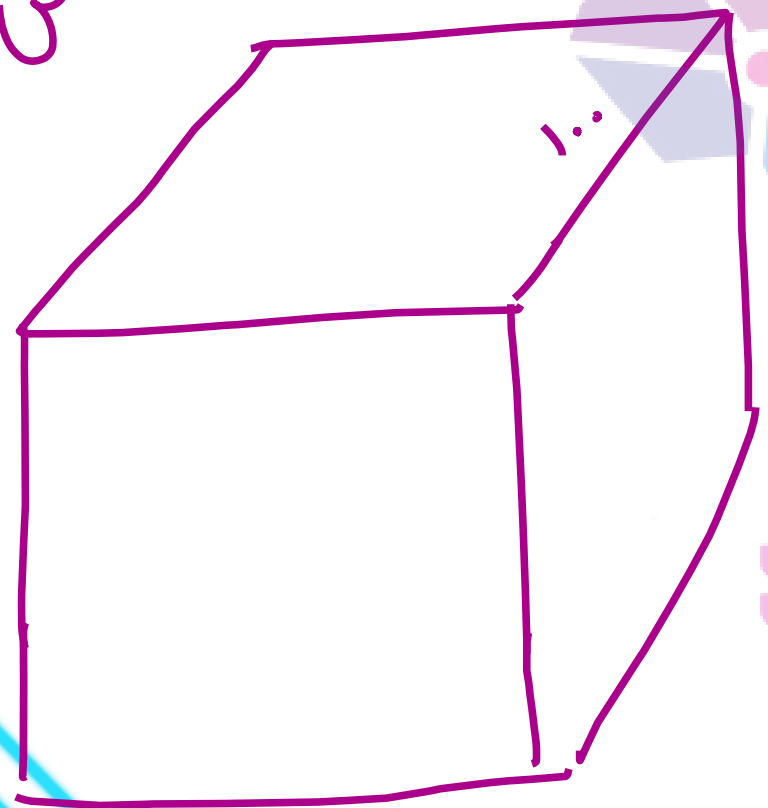
$$1000 \times \frac{1}{1000} = 1$$

$$1000 \times 1000 \times 1000 = 1000000$$

سانی متر مکعب



۳ وقوا



هشون



استاد وحید اسدی کیا



میلی = $\frac{1}{1000}$

سای مرتکب کی می

لی می = میلی لیتر

۱۲۰. مقدار $۱۵۷۳,۴$ میلی لیتر به ترتیب از راست به چپ برابر با چند سانتی متر مکعب و چند لیتر است؟

- ۱. $۱۵۷,۳۴$ ، $۱,۵۷۳۴$
- ۲. ۱۵۷۳۴۰۰ ، ۱۵۷۳۴
- ۳. $۰,۱۵۷۳۴$ ، $۱۵۷۳,۴$
- ۴. $۱,۵۷۳۴$ ، $۱۵۷۳,۴$



$$\begin{array}{r} ۱۵۷۳۴ \\ ۱۰۰۰ \overline{) ۱۵۷۳۴۰۰} \\ \underline{۱۵۷۳۴} \\ ۰ \end{array}$$

۱۰۰۰ میلی لیتر = ۱ لیتر

میلی لیتر یعنی $\frac{۱}{۱۰۰۰}$ لیتر

راست ← چپ

مفروضه



۱... گرم

داده‌ای گرم است.

واحد‌های جرم:

واحد‌های دیگر جرم: کیلوگرم - تن - متری گرم

تکانه: هوپن ... کیلوگرم است.

تکانه: هرگز آب خالص تقریباً یک کیلوگرم است.



استاد وحید اسدی‌کیا



واحد ہزار کوئی

۱۲۱۔ ہر گرم، میلی گرم است۔

۱۰ (۱)

۱۰۰ (۲)

۱۰۰۰ (۳)

۱۰۰۰۰ (۴)

نمبرین : از سوال ۱۱۱ تا ۱۲۱ ہر سوڈا حل ہو۔

مہوش بند



استاد وحید اسدی کیا

