



সংখ্যাগত দক্ষতা

Md. Labu Miah

Instructor, P2A

বিগত বিসিএস প্রশ্ন

• ৪৬তম বিসিএস

নিচের কোন ভগ্নাংশটি $\frac{৫}{৩}$ হতে বড়? ক) $\frac{৩৩}{৫০}$ খ) $\frac{৮}{১১}$ গ) $\frac{৩}{৫}$ ঘ) $\frac{১৩}{২৭}$

• ৪৫তম বিসিএস

✓ কোন সংখ্যাটি স্বল্প পরিমাণে উপস্থাপন করে? ক) ৭ খ) ৮ গ) ০.৩৩ ঘ) ০.৩১

• ৪১তম বিসিএস

✓ নিচের কোনটি সবচেয়ে ছোট সংখ্যা? ক) $\frac{১৮}{৩৬}$ খ) $\frac{৫}{৩}$ গ) $\frac{১৬}{৩১}$ ঘ) $\frac{৪}{১২}$

✓ $০.১ \times ৩.৩৩ \times ৭.১ = ?$

✓ ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?

বিগত বিসিএস প্রশ্ন

- ৩৯তম বিসিএস

✓ যদি $\underline{৯} \times \underline{৭} = \underline{৩৫৪৫}$ এবং $\underline{৪} \times \underline{৩} = \underline{১৫২০}$ হয় তবে, $\underline{৬} \times \underline{৮} = ?$

- ৩৭তম বিসিএস

✓ $0.4 \times 0.02 \times 0.08 = ?$

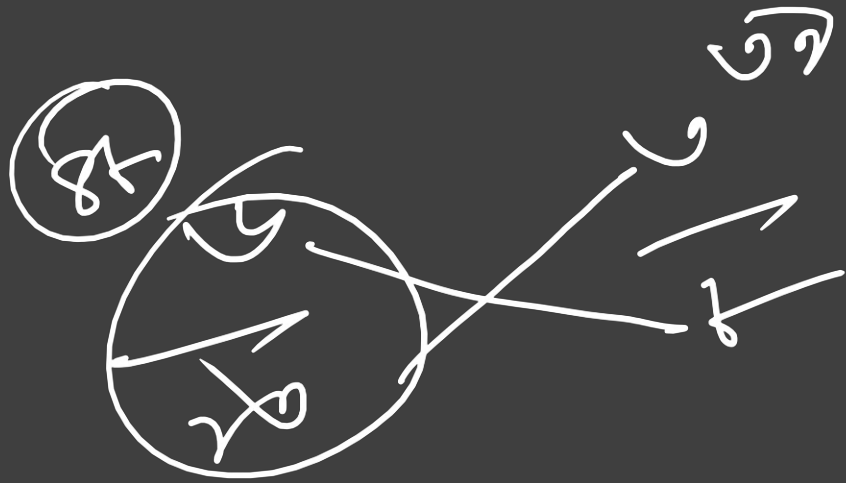
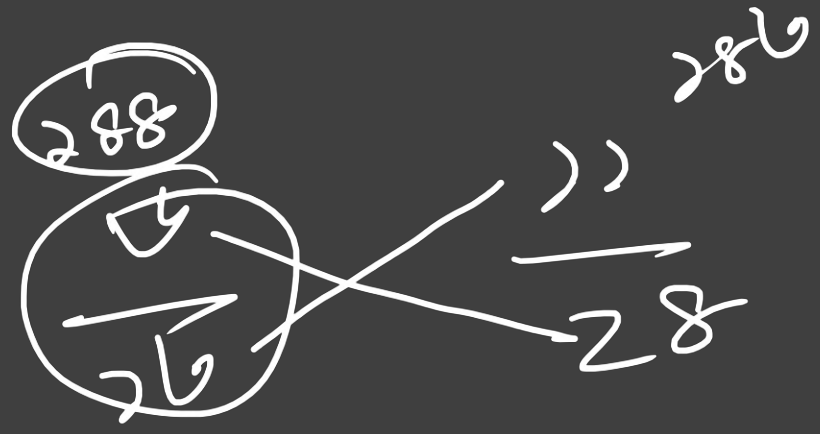
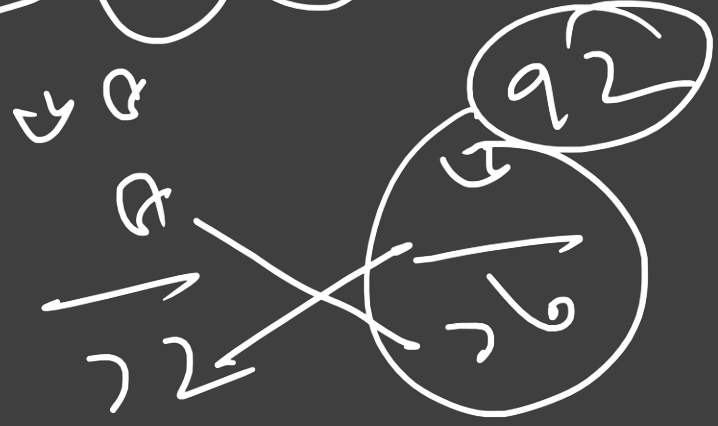
- ৩৫তম বিসিএস

✓ $0.03 \times 0.006 \times 0.007 = ?$

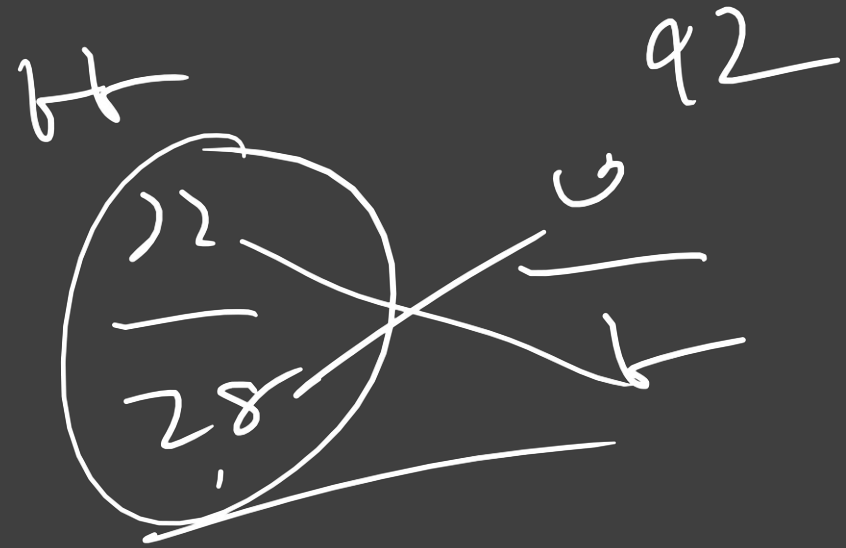
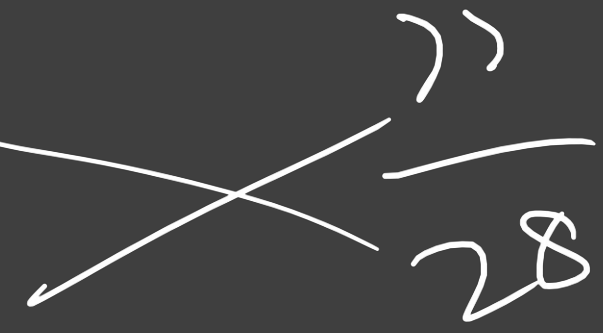
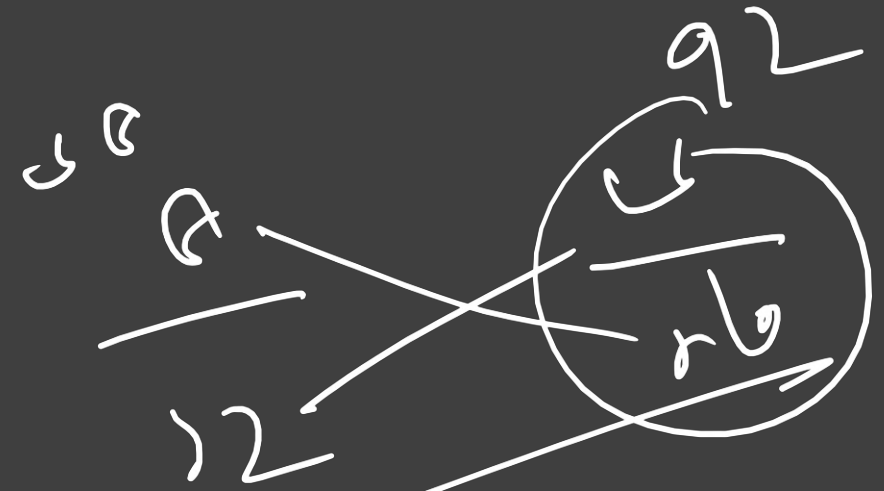
বেসিক ক্লাস

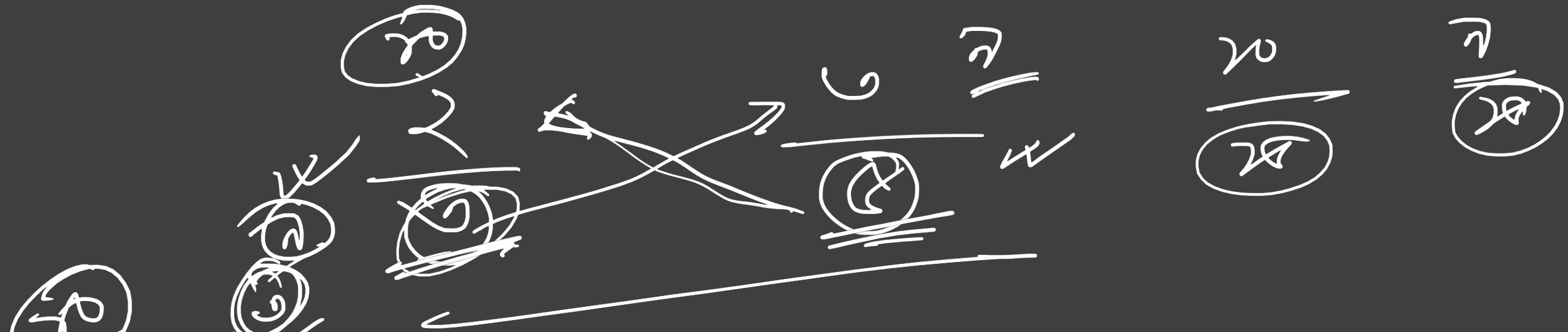
$\frac{4}{22}$, $\frac{6}{23}$, $\frac{11}{28}$, $\frac{13}{27}$

এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি

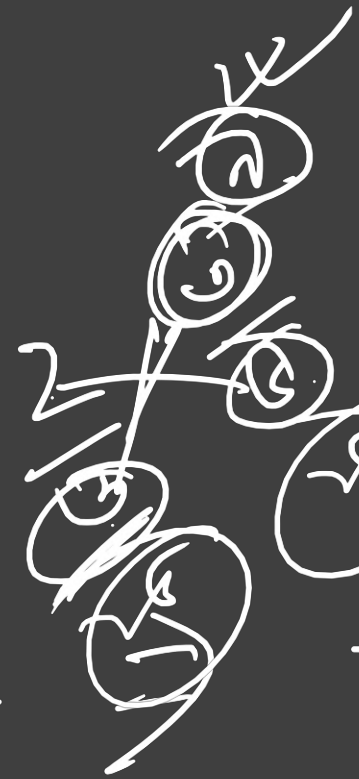


$\frac{5}{12}, \frac{6}{13}, \frac{11}{28}, \frac{3}{8}$ এর মধ্যে বড় ভগ্নাংশটি





28



28

28

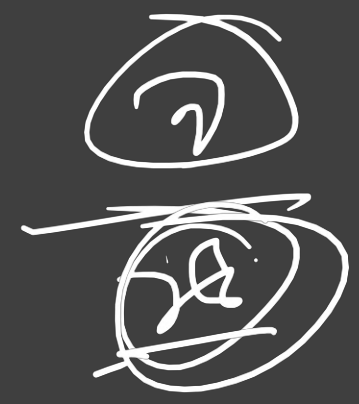
28



11

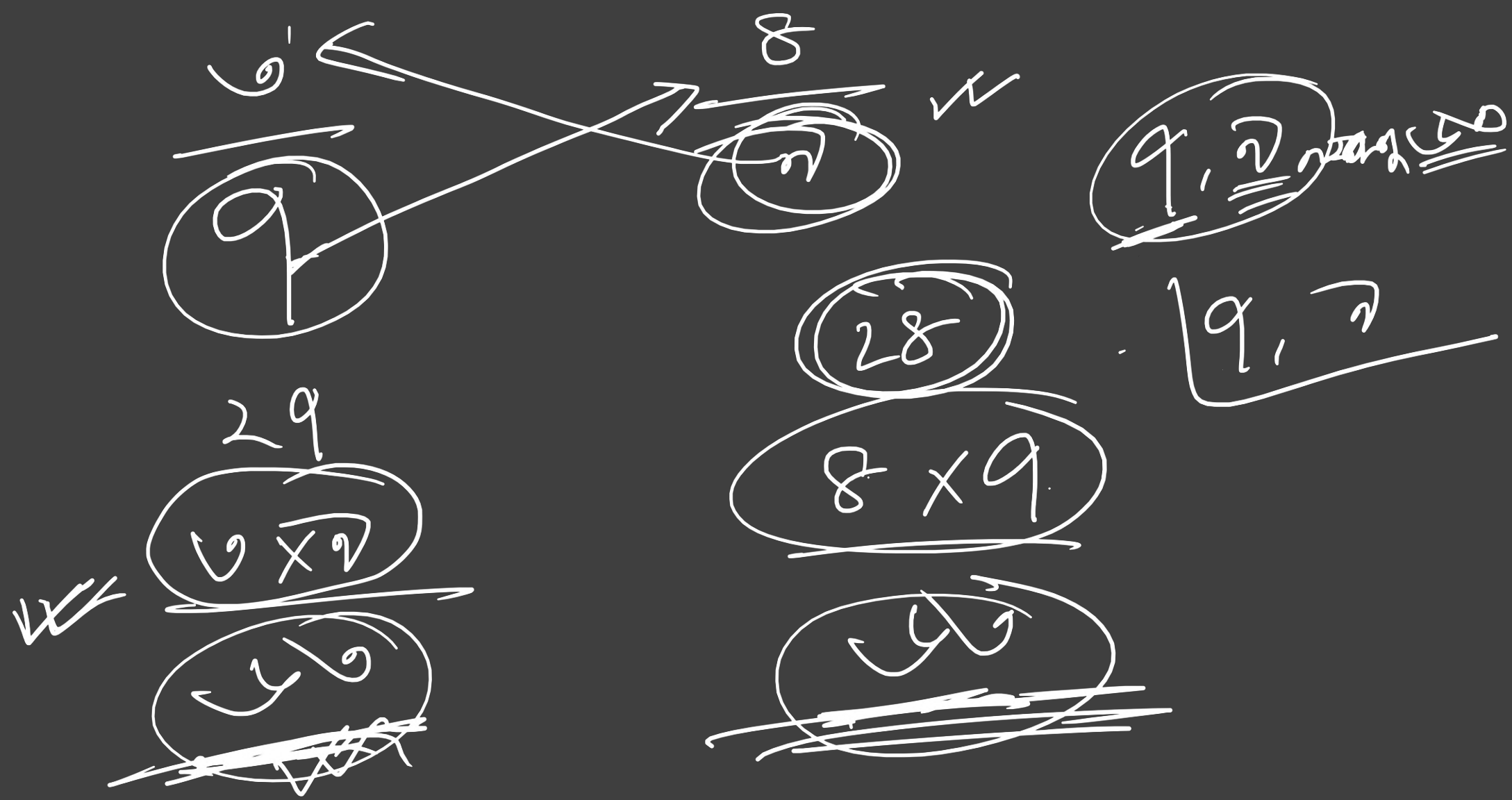
28

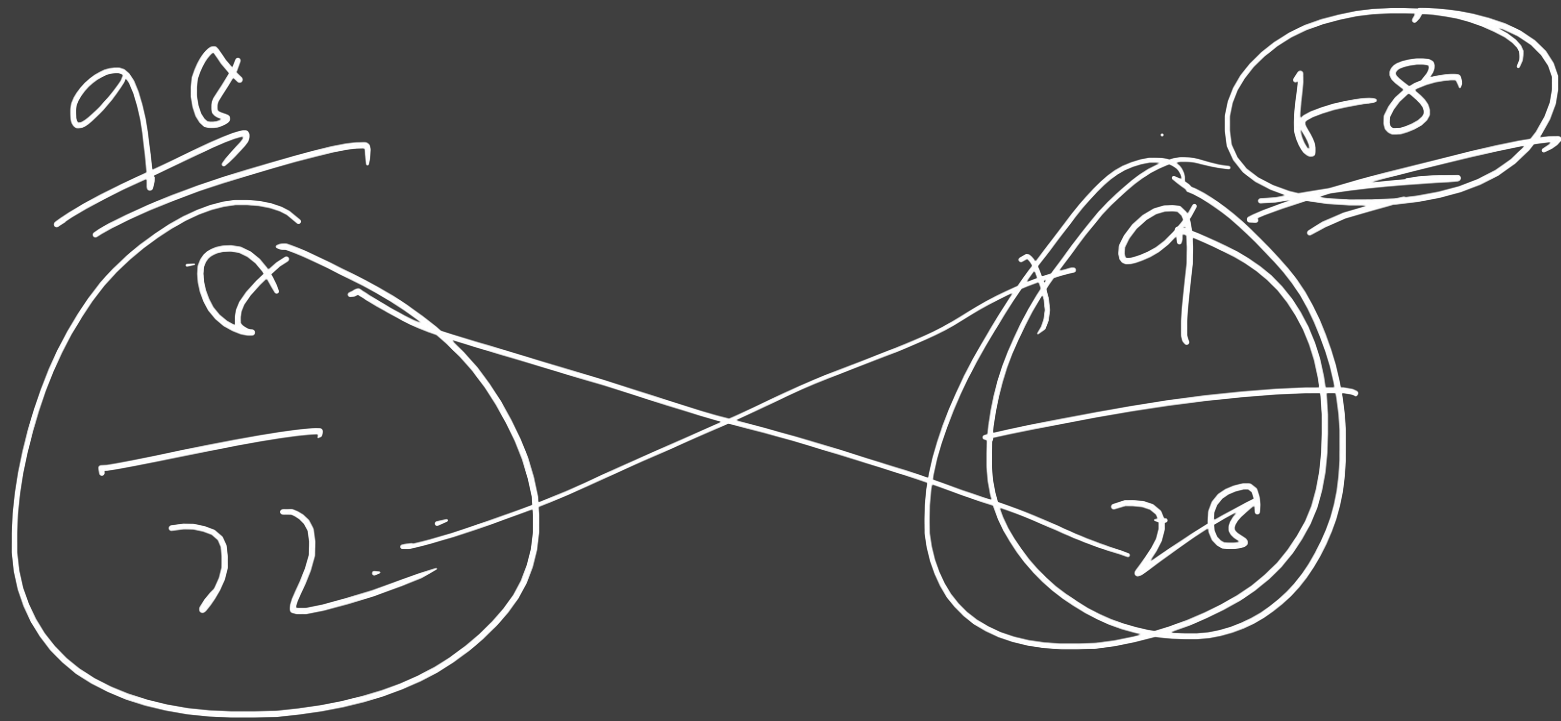
28



28

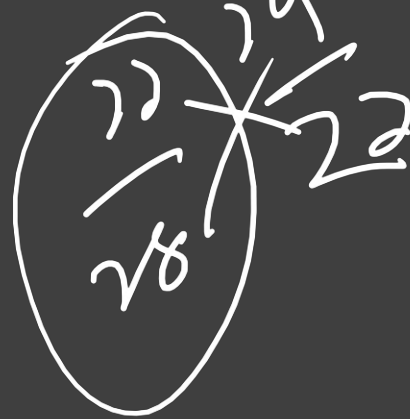
28





কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

- a) $\frac{12}{28}$
- b) $\frac{12}{28}$
- c) $\frac{12}{28}$
- d) $\frac{12}{28}$



$$= \frac{12 \times 2}{28 \times 2}$$



$$\frac{12}{28}$$

$$\frac{12 \times 2}{28 \times 2}$$

$$\frac{12}{28}$$

$$\frac{12}{28} = \frac{12 \times 2}{28 \times 2}$$

$$\frac{12}{28}$$

$$\frac{12}{28}$$

Squares 1 to 30

$$\underline{1^2 = 1}$$

$$\underline{2^2 = 4}$$

$$\underline{3^2 = 9}$$

$$\underline{4^2 = 16}$$

$$5^2 = 25$$

$$6^2 = 36$$

$$7^2 = 49$$

$$8^2 = 64$$

$$9^2 = 81$$

$$10^2 = 100$$

$$\underline{11^2 = 121}$$

$$\underline{12^2 = 144}$$

$$\underline{13^2 = 169}$$

$$\underline{14^2 = 196}$$

$$\underline{15^2 = 225}$$

$$\underline{16^2 = 256}$$

$$\underline{17^2 = 289}$$

$$\underline{18^2 = 324}$$

$$19^2 = 361$$

$$20^2 = 400$$

$$21^2 = 441$$

$$22^2 = 484$$

$$23^2 = 529$$

$$24^2 = 576$$

$$25^2 = 625$$

$$26^2 = 676$$

$$27^2 = 729$$

$$28^2 = 784$$

$$29^2 = 841$$

$$30^2 = 900$$

$\sqrt{324} = 18$

\checkmark

\checkmark

$$2^{\sqrt{}} = 4$$
$$\underline{2} \times \underline{2} = 4$$

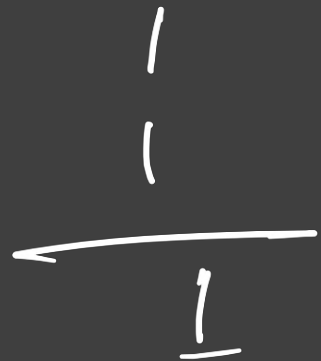
$$14^{\sqrt{}} = 121$$
$$\underline{11} \times \underline{11} = 121$$

দশমিক সংখ্যার বর্গ নির্ণয়

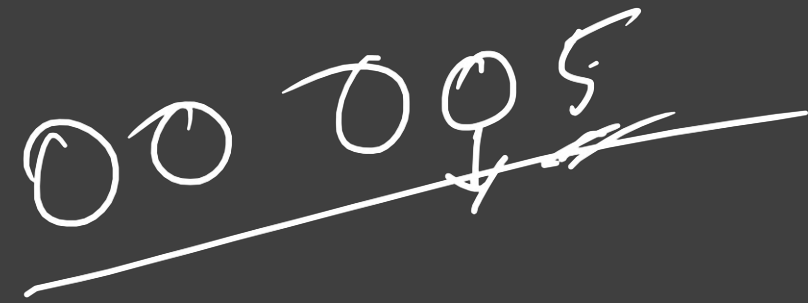
$$\sqrt{2} = \sqrt{4}$$

$$(0.01)^2 = ?$$

$$0.01 \times 0.01$$



$$\sqrt{0.01} = \underline{\underline{0.0001}}$$



$$(0.003)^2 = ?$$

$$0.000009$$

$$\sqrt{0.0025}$$

$$= 0.05$$

$$(0.05)^2 = 0.0025$$

$$(0.012)^2 = ?$$

.000144

দশমিক সংখ্যার বর্গমূল

$$\sqrt{0.0004} = ?$$

$$0.02$$

$$(0.0004)^{\frac{1}{2}}$$

→ 00000016

$$\sqrt{0.000144} = ?$$

6

$$\sqrt{0.0289}$$

0.17

$$\frac{0.012}{}$$

↓

3

$$\sqrt{0.49 \times 0.0025} = ?$$

$$0.7 \times 0.05$$

$$= 0.035$$

$$\sqrt{70}$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$\sqrt{50} = ? \quad 7.0716 \dots \quad \text{50}$$

$$= 8 \dots$$

$$\sqrt{50}$$

$$= 7.0716$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$6^2 = 36$$

$$7^2 = 49$$

$$8^2 = 64$$

$$\sqrt{49}$$

$$= 7$$

$\sqrt{0.5}$ ↗ (3)
↖ 0.025
2022/21

✓ $\sqrt{0.5} = ?$ *2022/21, 20V*



50

$\sqrt{0.50}$ = 0.7

$$\sqrt{0.004} = ?$$

$$\sqrt{0.0040}$$

$$0.02$$

$$7 = 29$$

$$\sqrt{0.7} = ?$$

$$0.8 \dots \dots \dots$$

$$\underline{\underline{70}}$$

$$6^2 = 36$$

$$7^2 = 49$$

$$8^2 = \underline{\underline{64}}$$

$$9^2 = \underline{\underline{81}}$$

$$\sqrt{0.05} = ?$$

$$\sqrt{5} = 2.236 \dots$$

$$\underline{0.2}$$

$$\sqrt{4} = 2$$

$$\sqrt{2} = 1.414 \dots$$

নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

$$25 = 5$$

a) 0.3

$$= 0.3$$

b) ~~0.3~~

$$= 0.5$$

c) $\frac{1}{9}$

$$=$$

d) $\frac{2}{5}$

$$=$$

30

✓

নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

- a) $(0.3)^{\sqrt{\quad}}$
- b) $(\sqrt{0.3})^{\sqrt{\quad}}$
- c) $(\frac{1}{9})^{\sqrt{\quad}}$
- d) $(\frac{2}{5})^{\sqrt{\quad}}$

$$\therefore \frac{0.09}{100} = \frac{9}{1000}$$

$$\Rightarrow 0.3 = \frac{3}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{81}$$

$$\Rightarrow \frac{4}{25}$$

$$\frac{0.3 \times 0.3 - (0.3)^{\sqrt{\quad}}}{\quad}$$

$$\frac{1}{100} < 0.09$$

$$\sqrt{6.0250}$$

$$\approx \underline{\underline{0.15}}$$

$$\begin{array}{l} 250 \\ \text{---} \\ 0.015 \times \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 14^v = 196 \\ \underline{\underline{15^v}} = \underline{\underline{225}} \\ 16 = \underline{\underline{256}} \end{array}$$

16 ବା ୪ର ଚାରିଗୁଣ

4

4

୪ର ଚାରିଗୁଣ

16 = 4

0.001 এর সাথে কত গুণ করলে 0.1 হবে

$$\begin{array}{r} 0.1 \\ \hline 0000.1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 1000 \\ \hline 1 \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$0.001 = \frac{1}{1000}$$

$$\frac{8}{4}$$

$$= 100 = 2$$

১ থেকে -১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল কত হবে?

$$1 - (-1)$$

$$= 1 + 1 = \underline{\underline{2}}$$

যদি যোগ অর্থ গুণ, বিয়োগ অর্থ যোগ, ভাগ অর্থ বিয়োগ এবং গুণ অর্থ ভাগ হয়

তবে, $1 + 1 \times 1 - 1 \div 1 = ?$

$$2 \times 2 \div 2 + 2 - 2$$

$$= 2 \div 2 + 2 - 2$$

$$= 2 + 2 - 2$$

$$= 2$$

~~BODMAS~~

PEMDAS

~~*~~ \div

(+, -)

$$0.08 \times 0.006 \times 0.008 = ?$$

• 000080



-১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল শূন্য হবে? (-১)

$$\underline{(-1)} - \underline{(-1)} = 0$$

Afsoj → Afsoj = 0

$$1 - 1 = 0$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{64}} = ?$$

$$\sqrt[3]{8} = 2$$

$$\sqrt[3]{2^3} = 2$$

একটি বাক্সের মধ্যে ৩টি বাক্স আছে ও তার প্রত্যেকটির ভিতর ৩টি করে ছোট
বাক্স আছে। মোট বাক্সের সংখ্যা কত?

৫

$$1 + 3 + 3 \times 3$$

$$= 4 + 9 = 13$$

যদি + অর্থ বিয়োগ, \times অর্থ ভাগ, \div অর্থ যোগ, - অর্থ গুণ বুঝায়, তবে $252 \times 9 -$

$5 + 42 \div 92$ এর মান কত?

\checkmark (১৫৩)

$$\begin{array}{r} 252 \times 9 = 2268 \\ 2268 - 5 = 2263 \end{array}$$

দুটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ~~৪৩~~ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

ছোট সংখ্যা - ২

$$\frac{86 - 2}{2} = \frac{84}{2} = 42$$

৪৩

$$= \frac{86 + 2}{2} = \frac{88}{2} = 44$$

১ এবং -১ এর পার্থক্য কত?

$(n-1)^n$, ~~n~~ , $n+1$

$2 - (-2) = 2$

$(n+1)^2 - n^2 = 43$

~~$n^2 + 2n + 1 - n^2 = 43$~~

$2n + 1 = 43$

$2n = 43 - 1$

$n = \frac{43-1}{2}$

~~$\frac{n^3+1}{2}$~~

যদি $a \times b = 3585$ হয় এবং $c \times d = 1520$ হয়, তবে $e \times f = ?$

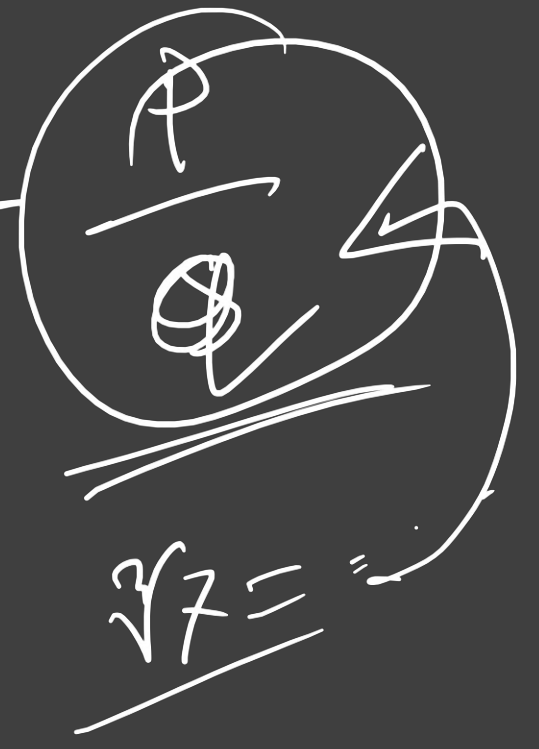
$$\frac{e}{f} \times d = \frac{3585}{1520}$$

$$\frac{a}{b} \times c = \frac{35}{152}$$

একটি পার্টিতে একজন ব্যক্তি ও স্ত্রী তাদের দুই গুত্র ও তাদের স্ত্রী এবং প্রত্যেক পুত্রের ৪ জন সন্তান ছিল। পার্টিতে মোট কত জন উপস্থিত ছিল?

৫

$$6 + 2 + 2 + 2 = 12$$



- ৫
- ৬
- ৭
- ৮
- ৯
- ১০
- ১১
- ১২

0.001 এর সাথে কত গুণ করলে 0.1 হবে?

$$\frac{0.1}{0.001} = 100$$

$$\Rightarrow \frac{0.1 \times 1000}{0.0001 \times 1000} = \frac{100}{1} = 100$$

৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?

~~৫~~
৭
২০
৫

১৪০%

কোন সংখ্যার $\frac{5}{9}$ অংশের মান ১০২৫ হলে, এর $\frac{3}{9}$ অংশের মান কত?

$$9 \text{ ভাগে } 5 \text{ ভাগ} = 1025$$

$$9 \text{ " } 3 \text{ " } = \frac{1025}{5}$$

$$9 \text{ " } 6 \text{ " } = \frac{205}{1025 \times 6}$$

$$= 1230$$

①

~~②~~

$$+ h \{a_n\}^k \varphi \circ U$$

~~u_0~~ ~~u~~ ~~③~~
 ~~\sim~~