

(৭) $0.0৫৬ + ৭$

০.০৫৬ হলো ০.০০১ এর ৫৬ একক

(০.০৫৬ + ৭) হলো ০.০০১ এর (৫৬ + ৭) বা, ৮ একক

এভাবে, $0.0৫৬ + ৭ = 0.0০৮$ । উত্তর: ০.০০৮।

(৮) $0.০৭২ + ৯$

০.০৭২ হলো ০.০০১ এর ৭২ একক

(০.০৭২ + ৯) হলো ০.০০১ এর (৭২ + ৯) বা, ৮ একক

এভাবে, $0.০৭২ + ৯ = 0.০০৮$ । উত্তর: ০.০০৮।

১০ ভাগ কর:

(১) $৩ + ৫$

(২) $২ + ৮$

(৩) $০.২ + ৫$

(৪) $০.২ + ৮$

(৫) $০.৩ + ৬$

(৬) $০.০২ + ৮$

(৭) $০.০৩ + ৫$

(৮) $০.০৮ + ৮$

সমাধান: (১) $৩ + ৫$

৩ হলো ০.১ এর ৩০ একক

(৩ + ৫) হলো ০.১ এর (৩০ + ৫) বা, ৬ একক

এভাবে, $৩ + ৫ = ০.৬$ । উত্তর: ০.৬।

(২) $২ + ৮$

২ হলো ০.১ এর ২০ একক

(২ + ৮) হলো ০.১ এর (২০ + ৮) বা, ৫ একক

এভাবে, $২ + ৮ = ০.৫$ । উত্তর: ০.৫।

(৩) $০.২ + ৫$

০.২ হলো ০.০১ এর ২০ একক

(০.২ + ৫) হলো ০.০১ এর (২০ + ৫) বা, ৮ একক

এভাবে, $০.২ + ৫ = ০.০৮$ । উত্তর: ০.০৮।

(৪) $০.২ + ৮$

০.২ হলো ০.০১ এর ২০ একক

(০.২ + ৮) হলো ০.০১ এর (২০ + ৮) বা, ৫ একক

এভাবে, $০.২ + ৮ = ০.০৫$ ।

উত্তর: ০.০৫।

(৫) $০.৩ + ৬$

০.৩ হলো ০.০১ এর ৩০ একক

(০.৩ + ৬) হলো ০.০১ এর (৩০ + ৬) বা, ৫ একক

এভাবে, $০.৩ + ৬ = ০.০৫$ ।

উত্তর: ০.০৫।

(৬) $০.০২ + ৮$

০.০২ হলো ০.০০১ এর ২০ একক

(০.০২ + ৮) হলো ০.০০১ এর (২০ + ৮) বা, ৫ একক

এভাবে, $০.০২ + ৮ = ০.০০৫$ ।

উত্তর: ০.০০৫।

(৭) $০.০৩ + ৫$

০.০৩ হলো ০.০০১ এর ৩০ একক

(০.০৩ + ৫) হলো ০.০০১ এর (৩০ + ৫) বা, ৬ একক

এভাবে, $০.০৩ + ৫ = ০.০০৬$ ।

উত্তর: ০.০০৬।

(৮) $০.০৮ + ৮$

০.০৮ হলো ০.০০১ এর ৮০ একক

(০.০৮ + ৮) হলো ০.০০১ এর (৮০ + ৮) বা, ৫ একক

এভাবে, $০.০৮ + ৮ = ০.০০৫$ ।

উত্তর: ০.০০৫।

১১ ভাগ কর:

(১) $৮.৫ + ৫$

(২) $৯.৮ + ৭$

(৩) $২.৩৮ + ৩$

(৪) $৮.৩৮ + ৬$

(৫) $২.৩১৬ + ৩$

(৬) $৮.২১৮ + ৮$

(৭) $৮০.০৬৫ + ৫$

(৮) $৫২.১৮৮ + ৮$

সমাধান:

(১) $৮.৫ + ৫$

$$\begin{array}{r} ১.৭ \\ ৫) ৮.৫ \\ ৫ \\ \hline ৩৫ \\ ৩৫ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৮.৫ + ৫ = ১.৭।$

উত্তর: ১.৭।

(৩) $২.৩৮ + ৩$

$$\begin{array}{r} ০.৭৮ \\ ৩) ২.৩৮ \\ ০ \\ \hline ২৩ \\ ২১ \\ \hline ২৮ \\ ২৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ২.৩৮ + ৩ = ০.৭৮।$

উত্তর: ০.৭৮।

(৫) $২.৩১৬ + ৩$

$$\begin{array}{r} ০.৭৭২ \\ ৩) ২.৩১৬ \\ ০ \\ \hline ২৩ \\ ২১ \\ \hline ২১ \\ ২১ \\ \hline ৬ \\ ৬ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ২.৩১৬ + ৩ = ০.৭৭২।$

উত্তর: ০.৭৭২।

(৭) $৮০.০৬৫ + ৫$

$$\begin{array}{r} ৮.০১৩ \\ ৫) ৮০.০৬৫ \\ ৪০ \\ \hline ০ \\ \hline ০ \\ ৬ \\ \hline ৫ \\ ৫ \\ \hline ১৫ \\ ১৫ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৮০.০৬৫ + ৫ = ৮.০১৩।$

উত্তর: ৮.০১৩।

(২) $৯.৮ + ৭$

$$\begin{array}{r} ১.৮ \\ ৭) ৯.৮ \\ ৭ \\ \hline ২৮ \\ ২৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৯.৮ + ৭ = ১.৮।$

উত্তর: ১.৮।

(৪) $৮.৩৮ + ৬$

$$\begin{array}{r} ০.৭৩ \\ ৬) ৮.৩৮ \\ ০ \\ \hline ৮৩ \\ ৮২ \\ \hline ১৮ \\ ১৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৮.৩৮ + ৬ = ০.৭৩।$

উত্তর: ০.৭৩।

(৬) $৮.২১৮ + ৮$

$$\begin{array}{r} ০.৭০৩ \\ ৬) ৮.২১৮ \\ ০ \\ \hline ৮২ \\ ৮২ \\ \hline ১ \\ ০ \\ \hline ১৮ \\ ১৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৮.২১৮ + ৮ = ০.৭০৩।$

উত্তর: ০.৭০৩।

(৮) $৫২.১৮৮ + ৮$

$$\begin{array}{r} ১৩.০৮৬ \\ ৮) ৫২.১৮৮ \\ ৮ \\ \hline ১২ \\ ১২ \\ \hline ১ \\ ০ \\ \hline ১৮ \\ ১৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$\therefore ৫২.১৮৮ + ৮ = ১৩.০৮৬।$

উত্তর: ১৩.০৮৬।

১২ ভাগ কর :

- (১) $২.৬ \div ৪$ (২) $৩.২ \div ৫$ (৩) $০.৮ \div ৮$
 (৪) $৫১.৫২ \div ৫$ (৫) $৬০.০৩ \div ৬$ (৬) $৩৫.০৮ \div ৫$
 (৭) $৮ \div ৫$ (৮) $১ \div ৮$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ০.৬৫ \\ ৪ \overline{) ২.৬০} \\ \underline{০} \\ ২৬ \\ \underline{২৪} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ২.৬ \div ৪ = ০.৬৫$

উত্তর : ০.৬৫।

$$\begin{array}{r} ০.০৫ \\ ৮ \overline{) ০.৮০} \\ \underline{০} \\ ৮ \\ \underline{০} \\ ৮০ \\ \underline{৮০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ০.৮ \div ৮ = ০.০৫$

উত্তর : ০.০৫।

$$\begin{array}{r} ১০.০০৫ \\ ৬ \overline{) ৬০.০৩০} \\ \underline{৬} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ৩০ \\ \underline{৩০} \\ ০ \\ \underline{৩০} \\ ৩০ \\ \underline{৩০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৬০.০৩ \div ৬ = ১০.০০৫$

উত্তর : ১০.০০৫।

$$\begin{array}{r} ১.৬ \\ ৫ \overline{) ৮.০} \\ \underline{৫} \\ ৩০ \\ \underline{৩০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৮ \div ৫ = ১.৬$

উত্তর : ১.৬।

$$\begin{array}{r} ০.৬৪ \\ ৫ \overline{) ৩.২০} \\ \underline{০} \\ ৩২ \\ \underline{৩০} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৩.২ \div ৫ = ০.৬৪$

উত্তর : ০.৬৪।

$$\begin{array}{r} ১০.৩০৮ \\ ৫ \overline{) ৫১.৫২০} \\ \underline{৫} \\ ১০ \\ \underline{১০} \\ ০ \\ \underline{১৫} \\ ১৫ \\ \underline{১৫} \\ ০ \\ \underline{২০} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৫১.৫২ \div ৫ = ১০.৩০৮$

উত্তর : ১০.৩০৮।

$$\begin{array}{r} ৭.০০৮ \\ ৫ \overline{) ৩৫.০৮০} \\ \underline{৩৫} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ৮০ \\ \underline{৮০} \\ ০ \\ \underline{৮০} \\ ৮০ \\ \underline{৮০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৩৫.০৮ \div ৫ = ৭.০০৮$

উত্তর : ৭.০০৮।

$$\begin{array}{r} ০.১২৫ \\ ৮ \overline{) ১.০০০} \\ \underline{০} \\ ১০ \\ \underline{৮} \\ ২০ \\ \underline{১৬} \\ ৪০ \\ \underline{৪০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ১ \div ৮ = ০.১২৫$

উত্তর : ০.১২৫।

১৩ ভাগ কর :

- (১) $৩২.২ \div ১৪$ (২) $৪৬.৮ \div ১৬$ (৩) $১৫৬.৮ \div ২৩$ (৪) $৮৮ \div ৩৫$
 (৫) $৩.১২ \div ১২$ (৬) $৫৫.০৮ \div ১৮$ (৭) $১৪৮.৮ \div ৩৫$ (৮) $৫৮ \div ২৪$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} ২.৩ \\ ১৪ \overline{) ৩২.২} \\ \underline{২৮} \\ ৪২ \\ \underline{৪২} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৩২.২ \div ১৪ = ২.৩$

উত্তর : ২.৩।

$$\begin{array}{r} ৬.৮ \\ ২৩ \overline{) ১৫৬.৮} \\ \underline{১৩৮} \\ ১৮৮ \\ \underline{১৮৮} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ১৫৬.৮ \div ২৩ = ৬.৮$

উত্তর : ৬.৮।

$$\begin{array}{r} ০.২৬ \\ ১২ \overline{) ৩.১২} \\ \underline{২৪} \\ ৭২ \\ \underline{৭২} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৩.১২ \div ১২ = ০.২৬$

উত্তর : ০.২৬।

$$\begin{array}{r} ৪.২৪ \\ ৩৫ \overline{) ১৪৮.৮০} \\ \underline{১৪০} \\ ৮৮ \\ \underline{৭০} \\ ১৮০ \\ \underline{১৮০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ১৪৮.৮ \div ৩৫ = ৪.২৪$

উত্তর : ৪.২৪।

$$\begin{array}{r} ২.৯ \\ ১৬ \overline{) ৪৬.৮} \\ \underline{৩২} \\ ১৪৮ \\ \underline{১৪৮} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৪৬.৮ \div ১৬ = ২.৯$

উত্তর : ২.৯।

$$\begin{array}{r} ২.৪ \\ ৩৫ \overline{) ৮৮.০} \\ \underline{৭০} \\ ১৮০ \\ \underline{১৮০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৮৮ \div ৩৫ = ২.৪$

উত্তর : ২.৪।

$$\begin{array}{r} ৩.০৬ \\ ১৮ \overline{) ৫৫.০৮} \\ \underline{৫৪} \\ ১০ \\ \underline{০} \\ ১০৮ \\ \underline{১০৮} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৫৫.০৮ \div ১৮ = ৩.০৬$

উত্তর : ৩.০৬।

$$\begin{array}{r} ২.২৫ \\ ২৪ \overline{) ৫৪.০০} \\ \underline{৪৮} \\ ৬০ \\ \underline{৪৮} \\ ১২০ \\ \underline{১২০} \\ ০ \end{array}$$

$\therefore ৫৪ \div ২৪ = ২.২৫$

উত্তর : ২.২৫।

১৪ ভাগ কর :

$$(১) ২.৪৭ + ১০$$

$$(৩) ৫.১ + ১০০$$

সমাধান :

$$(১) ২.৪৭ + ১০$$

$$\begin{array}{r} ০.২৪৭ \\ ১০ \overline{) ২.৪৭০} \\ ২০ \\ \hline ৪৭ \\ ৪০ \\ \hline ৭০ \\ ৭০ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\therefore ২.৪৭ + ১০ = ০.২৪৭।$$

$$\text{উত্তর : } ০.২৪৭।$$

$$(৩) ৫.১ + ১০০$$

$$\begin{array}{r} ০.০৫১ \\ ১০০ \overline{) ৫.১০০} \\ ৫০০ \\ \hline ১০০ \\ ১০০ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\therefore ৫.১ + ১০০ = ০.০৫১।$$

$$\text{উত্তর : } ০.০৫১।$$

১৫ ৩৫.২৮ লিটার তেল ৯টি পরিবারের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে? ★ ★

সমাধান : ৯টি পরিবার তেল পাবে ৩৫.২৮ লিটার

$$\therefore ১টি পরিবার তেল পাবে $(৩৫.২৮ \div ৯)$ লিটার$$

$$= ৩.৯২ \text{ লিটার}$$

$$\begin{array}{r} \text{এখানে, } ৩.৯২ \\ ৯ \overline{) ৩৫.২৮} \\ ২৭ \\ \hline ৮২ \\ ৮১ \\ \hline ১৮ \\ ১৮ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\therefore \text{প্রত্যেক পরিবার } ৩.৯২ \text{ লিটার তেল পাবে।}$$

$$\text{উত্তর : } ৩.৯২ \text{ লিটার।}$$

১৬ ১২টি কাপের ওজন একত্রে ৪.১৪ কেজি হলে প্রত্যেকটির ওজন কত?

সমাধান : ১২টি কাপের ওজন ৪.১৪ কেজি

$$\therefore ১টি কাপের ওজন $(৪.১৪ \div ১২)$ কেজি$$

$$= ০.৩৪৫ \text{ কেজি}$$

$$\begin{array}{r} \text{এখানে, } ০.৩৪৫ \\ ১২ \overline{) ৪.১৪০} \\ ৩৬ \\ \hline ৫৪ \\ ৪৮ \\ \hline ৬০ \\ ৬০ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\therefore \text{প্রত্যেকটি কাপের ওজন } ০.৩৪৫ \text{ কেজি।}$$

$$\text{উত্তর : } ০.৩৪৫ \text{ কেজি।}$$

৭.৭ দশমিক সংখ্যা দিয়ে 'ম' মিনা অথবা রেজার ধারণা ব্যবহার করে উপরের তালিকা

৫ মিনা অথবা রেজার ধারণা ব্যবহার করে উপরের তালিকা

০.৮ মিটারের ওজন নির্ণয় কর।

সমাধান : মিনার ধারণা অনুযায়ী ওজন নির্ণয় :

$$০.৮ \text{ মিটার তারের ওজন } ৮ \text{ মিটার তারের ওজনের } \frac{১}{১০} \text{ অংশ}$$

$$\text{পূর্বে উল্লিখিত প্রশ্ন থেকে পাই,}$$

$$\text{এক মিটার তারের ওজন } ৮০০ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{সুতরাং, } ৮০০ \times ০.৮ = (৮০০ \times ৮) \div ১০$$

$$= ৩২০০ \div ১০$$

$$= ৩২০ \text{ গ্রাম}$$

উত্তর : ৩২০ গ্রাম।

রেজার ধারণা অনুযায়ী ওজন নির্ণয় :

০.৮ মিটার হলো ০.১ মিটারের ৮ এককের সমান

পূর্বে উল্লিখিত প্রশ্ন থেকে পাই,

এক মিটার তারের ওজন ৮০০ গ্রাম

$$০.১ \text{ মিটার তারের ওজন } ৮০০ \text{ গ্রাম এর } \frac{১}{১০} \text{ অংশ}$$

$$= ৮০০ \div ১০$$

$$= ৮০ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{সুতরাং, } ৮০০ \times ০.৮ = (৮০০ \div ১০) \times ৮$$

$$= ৮০ \times ৮$$

$$= ৩২০ \text{ গ্রাম}$$

$$\text{উত্তর : } ৩২০ \text{ গ্রাম।}$$

গুণ কর :

$$(১) ৩০ \times ১.২ \quad (২) ৮ \times ১.৩ \quad (৩) ৩৫ \times ২.৮$$

$$(৪) ৫০ \times ০.৭ \quad (৫) ৮ \times ০.৬ \quad (৬) ২৫ \times ০.৮$$

সমাধান :

$$(১) ৩০ \times ১.২ = (৩০ \times ১২) \div ১০ = ৩৬০ \div ১০ = ৩৬$$

$$\text{উত্তর : } ৩৬।$$

$$(২) ৮ \times ১.৩ = (৮ \times ১৩) \div ১০ = ১০৪ \div ১০ = ১০.৪$$

$$\text{উত্তর : } ১০.৪।$$

$$(৩) ৩৫ \times ২.৮ = (৩৫ \times ২৮) \div ১০ = ৯৮০ \div ১০ = ৯৮$$

$$\text{উত্তর : } ৯৮।$$

$$(৪) ৫০ \times ০.৭ = (৫০ \times ৭) \div ১০ = ৩৫০ \div ১০ = ৩৫$$

$$\text{উত্তর : } ৩৫।$$

$$(৫) ৮ \times ০.৬ = (৮ \times ৬) \div ১০ = ৪৮ \div ১০ = ৪.৮$$

$$\text{উত্তর : } ৪.৮।$$

$$(৬) ২৫ \times ০.৮ = (২৫ \times ৮) \div ১০ = ২০০ \div ১০ = ২০$$

$$\text{উত্তর : } ২০।$$

এক মিটার লোহার দড়ের ওজন ২.৩ কেজি। দড়টির দৈর্ঘ্য ১.৮ মিটার হলে এর ওজন কত? ★

গাণিতিক বাক্য

$$\text{সমাধান : গাণিতিক বাক্য : } ২.৩ \times ১.৮$$

$$১.৮ \text{ মিটারের ওজন হবে } ১৮ \text{ মিটারের } \frac{১}{১০} \text{ অংশ}$$

$$\text{সুতরাং, ওজন : } ২.৩ \times ১৮ \div ১০ = ৩.২২ = ৩.২২ \text{ কেজি}$$

$$\begin{array}{r} \text{এখানে, } ২৩ \\ \times ১৮ \\ \hline ১৮৬ \\ ৪৬০ \\ \hline ৩২২ \end{array}$$

$$\text{উত্তর : } ৩.২২ \text{ কেজি।}$$

১৬ × ৩.১৪ হিসাবটি কীভাবে করা যায় তা আলোচনা করি।
[পৃষ্ঠা নং-৮১]

সমাধান : ১৬ × ৩.১৪
এখানে, ১৬
× ৩.১৪
৬৪
১৬
৫০.২৪

∴ ১৬ × ৩.১৪ = ৫০.২৪
হিসাবটিতে গুণকের ডানদিক থেকে ২ অঙ্ক পরে দশমিক থাকায় গুণফলেও দশমিকের স্থান ডানদিক থেকে ২ অঙ্ক পরে হয়েছে।
উত্তর : ৫০.২৪

উপরে নিচে গুণ কর :

(১) ৩.২ × ১.২৪ (২) ৪.৩৭ × ৬.৮ (৩) ০.৩৫ × ২.৯
(৪) ৪.১ × ০.৭৩ (৫) ৩.৬৮ × ০.১৫ (৬) ০.৭৪ × ২.৫
(৭) ০.৩২ × ০.৮ (৮) ০.৬ × ০.১৩ (৯) ০.২৫ × ০.৮
(১০) ২৯ × ৪.৭৩ (১১) ১৮ × ০.৬৫ (১২) ২৬ × ০.৮১৫

সমাধান :

(১) ৩.২
× ১.২৪
১২৮
৬৪
৩২
৩.৯৬৮
∴ ৩.২ × ১.২৪ = ৩.৯৬৮
উত্তর : ৩.৯৬৮।

(২) ৪.৩৭
× ৬.৮
৩৪৯৬
২৬২২
২৯.৭১৬
∴ ৪.৩৭ × ৬.৮ = ২৯.৭১৬
উত্তর : ২৯.৭১৬।

(৩) ০.৩৫
× ২.৯
৩১৫
৭০
১.০১৫
∴ ০.৩৫ × ২.৯ = ১.০১৫
উত্তর : ১.০১৫।

(৪) ৪.১
× ০.৭৩
১২৩
২৮৭
২.৯৯৩
∴ ৪.১ × ০.৭৩ = ২.৯৯৩
উত্তর : ২.৯৯৩।

(৫) ৩.৬৮
× ০.১৫
১৮৪০
৩৬৮
০.৫৫২০
∴ ৩.৬৮ × ০.১৫ = ০.৫৫২
উত্তর : ০.৫৫২।

(৬) ০.৭৪
× ২.৫
৩৭০
১৮৮
১.৮৫০
∴ ০.৭৪ × ২.৫ = ১.৮৫
উত্তর : ১.৮৫।

(৭) ০.৩২
× ০.৮
১২৮
∴ ০.৩২ × ০.৮ = ০.১২৮
উত্তর : ০.১২৮।

(৮) ০.৬
× ০.১৩
১৮
৬
০.০৭৮
∴ ০.৬ × ০.১৩ = ০.০৭৮
উত্তর : ০.০৭৮।

(৯) ০.২৫
× ০.৮
০.২০০
∴ ০.২৫ × ০.৮ = ০.২
উত্তর : ০.২।

(১০) ২৯
× ৪.৭৩
৮৭
২০৩
১১৬
১৩৭.১৭
∴ ২৯ × ৪.৭৩ = ১৩৭.১৭
উত্তর : ১৩৭.১৭।

(১১) ১৮
× ০.৬৫
৯০
১০৮
১১.৭০
∴ ১৮ × ০.৬৫ = ১১.৭
উত্তর : ১১.৭।

(১২) ২৬
× ০.৮১৫
১৩০
২৬
১০৮
১০.৭৯০
∴ ২৬ × ০.৮১৫ = ১০.৭৯
উত্তর : ১০.৭৯।

নিচের হিসাবগুলোতে কী ভুল আছে তা ব্যাখ্যা কর এবং সংশোধন কর : [পৃষ্ঠা নং-৮১]

(১) ৫.১
× ৪.২
১০২
২০৪
২.১৪২

(২) ০.২
× ০.১৭
১৪
২
০.৩৪

(৩) ০.৩
× ০.৬২
৬০
১৮
০.২৪০

সমাধান :

(১) দেওয়া আছে, ৫.১
× ৪.২
১০২
২০৪
২.১৪২

(২) দেওয়া আছে, ০.২
× ০.১৭
১৪
২
০.৩৪

(৩) দেওয়া আছে, ০.৩
× ০.৬২
৬০
১৮
০.২৪০

প্রদত্ত হিসাবটিতে গুণের ডানদিক থেকে ১ অঙ্ক পরে ও গুণকের ডানদিক থেকে ২ অঙ্ক পরে দশমিক থাকায় গুণফলে ডানদিক থেকে ২ অঙ্ক পরে দশমিক হবে।

প্রদত্ত হিসাবটিতে গুণের ডানদিক থেকে ১ অঙ্ক পরে ও গুণকের ডানদিক থেকে ২ অঙ্ক পরে দশমিক থাকায় গুণফলে ডানদিক থেকে ৩ অঙ্ক পরে দশমিক হবে।

প্রদত্ত ভুল হিসাবটির সংশোধিত রূপ নিচে দেওয়া হলো :

প্রদত্ত ভুল হিসাবটির সংশোধিত রূপ নিচে দেওয়া হলো :

প্রদত্ত ভুল হিসাবটির সংশোধিত রূপ নিচে দেওয়া হলো :

৭.৮ দশমিক সংখ্যা দিয়ে ভাগ

শূন্যস্থান পূরণ কর : [পৃষ্ঠা নং-৮৩]

(১) ৩ + ১.৫ = (৩ + ১৫) × — = —
(২) ১৮ + ১.২ = (১৮ + ১২) × — = —
(৩) ৫ + ০.২৫ = (৫ + ২৫) × — = —
(৪) ২ + ০.১২৫ = (২ + ১২৫) × — = —

সমাধান : (১) ৩ + ১.৫ = (৩ + ১৫) × $\frac{১০}{১০}$ = ২
(২) ১৮ + ১.২ = (১৮ + ১২) × $\frac{১০}{১০}$ = ১৫
(৩) ৫ + ০.২৫ = (৫ + ২৫) × $\frac{১০০}{১০০}$ = ২০
(৪) ২ + ০.১২৫ = (২ + ১২৫) × $\frac{১০০০}{১০০০}$ = ১৬

লোহার দড় গ এর দৈর্ঘ্য ০.৮ মিটার এবং ওজন ১২ কেজি। পূর্বের পৃষ্ঠার রেজা অথবা মিনার ধারণা ব্যবহার করে লোহার দড় গ এর প্রতি মিটারের ওজন নির্ণয় কর। [পৃষ্ঠা নং-৮৪]

সমাধান : রেজার ধারণা : ০.৮ মিটার হলো ০.১ মিটারের ৮ একক

লোহার দড় গ এর ০.১ মিটারের ওজন হলো ১২ কেজি এর $\frac{১}{৮}$ অংশ

এখন, $১২ ÷ ৮ = ১.৫$ (কেজি)

লোহার দড় গ এর ১ মিটারের ওজন এটির ০.১ মিটারের ওজনের ১০ গুণ

∴ $১.৫ × ১০ = ১৫$ (কেজি)

সুতরাং, $১২ ÷ ০.৮ = ১৫$ (কেজি)

উত্তর : ১৫ (কেজি)



মিনার দারপা :

লোহার দড় প এর ৮ মিটারের ওজন ০.৮ মিটারের ১০ গুন।

এখন, $১২ \times ১০ = ১২০$ (কেজি)

সুতরাং, ১ মিটার লোহার দড়ের ওজন ১২০ কেজি এর $\frac{১}{৮}$ অংশ

এখন, $১২০ \div ৮ = ১৫$ (কেজি)

সুতরাং, $১২ \div ০.৮ = ১৫$ (কেজি)

উত্তর : ১৫ কেজি।

ভাগ কর :

(১) $৭ \div ১.৮$ (২) $১০ \div ২.৫$ (৩) $৮৮ \div ১.২$

(৪) $৮ \div ০.৮$ (৫) $৩৬ \div ০.৬$ (৬) $৪০ \div ০.২$

সমাধান :

(১) $৭ \div ১.৮$

$$= (৭ \times ১০) \div (১.৮ \times ১০)$$

$$= ৭০ \div ১৮ = ৫$$

উত্তর : ৫।

(৩) $৮৮ \div ১.২$

$$= (৮৮ \times ১০) \div (১.২ \times ১০)$$

$$= ৮৮০ \div ১২ = ৮০$$

উত্তর : ৮০।

(৫) $৩৬ \div ০.৬$

$$= (৩৬ \times ১০) \div (০.৬ \times ১০)$$

$$= ৩৬০ \div ৬ = ৬০$$

উত্তর : ৬০।

(২) $১০ \div ২.৫$

$$= (১০ \times ১০) \div (২.৫ \times ১০)$$

$$= ১০০ \div ২৫ = ৪$$

উত্তর : ৪।

(৪) $৮ \div ০.৮$

$$= (৮ \times ১০) \div (০.৮ \times ১০)$$

$$= ৮০ \div ৮ = ১০$$

উত্তর : ১০।

(৬) $৪০ \div ০.২$

$$= (৪০ \times ১০) \div (০.২ \times ১০)$$

$$= ৪০০ \div ২ = ২০০$$

উত্তর : ২০০।

৫.১৬ $\div$ ১২ = ০.৪৩ এই গাণিতিক বাক্য ব্যবহার করে হিসাব কর :

(১) $৫১.৬ \div ১২০$ (২) $০.৫১৬ \div ১.২$ (৩) $১০.৩২ \div ২৪$

সমাধান :

(১) দেওয়া আছে,

$$৫.১৬ \div ১২ = ০.৪৩$$

$$\text{বা, } (৫.১৬ \times ১০) \div (১২ \times ১০) = ০.৪৩$$

$$\text{বা, } ৫১.৬ \div ১২০ = ০.৪৩$$

$$\therefore ৫১.৬ \div ১২০ = ০.৪৩$$

উত্তর : ০.৪৩।

(২) দেওয়া আছে,

$$৫.১৬ \div ১২ = ০.৪৩$$

$$\text{বা, } (৫.১৬ \div ১০) \div (১২ \div ১০) = ০.৪৩$$

$$\text{বা, } ০.৫১৬ \div ১.২ = ০.৪৩$$

$$\therefore ০.৫১৬ \div ১.২ = ০.৪৩$$

উত্তর : ০.৪৩।

(৩) দেওয়া আছে, $৫.১৬ \div ১২ = ০.৪৩$

$$\text{বা, } (৫.১৬ \times ২) \div (১২ \times ২) = ০.৪৩$$

$$\text{বা, } ১০.৩২ \div ২৪ = ০.৪৩$$

$$\therefore ১০.৩২ \div ২৪ = ০.৪৩$$

উত্তর : ০.৪৩।



একটি পাত্রে ১.৬ লিটার রং আছে এবং এর ওজন ২.৮ কেজি। প্রতি লিটার রং এর ওজন নির্ণয় করি। ★

গাণিতিক বাক্য :

সমাধান : গাণিতিক বাক্য : $২.৮ \div ১.৬$

১.৬ লিটার রং এর ওজন ২.৮ কেজি

$\therefore$ ১ লিটার রং এর ওজন $(২.৮ \div ১.৬)$ কেজি

$$= (২.৮ \times ১০) \div (১.৬ \times ১০)$$

$$= (২৮ \div ১৬)$$

$$= ১.৫$$

সুতরাং, প্রতি লিটারের ওজন ১.৫ কেজি

উত্তর : ১.৫ কেজি।

এখানে,

$$\begin{array}{r} ১.৫ \\ ১৬ \overline{) ২৮.০} \\ \underline{১৬} \\ ৮০ \\ \underline{৮০} \\ ০ \end{array}$$



২ + ১.২৫ ভাগটি কীভাবে করা যায় তা আলোচনা করি।

সমাধান : প্রদত্ত ভাগটির ভাজা ও ভাজক উভয়কে ১০০ দ্বারা গুন করে ভাগটি করা যায়।

$$\text{এখানে, } ২ + ১.২৫ = (২ \times ১০০) \div (১.২৫ \times ১০০)$$

$$= ২০০ \div ১২৫$$

$$\therefore ২ + ১.২৫ = ১.৬$$

উত্তর : ১.৬।

ভাগ কর :

(১) $৪.২ \div ০.৬$ (২) $১.৮ \div ০.৯$ (৩) $৩.৫ \div ০.৭$

(৪) $০.৮ \div ০.৫$ (৫) $০.৮৮ \div ০.৬$ (৬) $০.৬৩ \div ০.৯$

(৭) $৪.৫ \div ০.০৫$ (৮) $০.০৯ \div ০.০৩$ (৯) $০.০২ \div ০.০১$

সমাধান :

(১) $৪.২ \div ০.৬$

$$= (৪.২ \times ১০) \div (০.৬ \times ১০)$$

$$= ৪২ \div ৬ = ৭$$

$$\text{এভাবে, } ৪.২ \div ০.৬ = ৭$$

উত্তর : ৭।

(৩) $৩.৫ \div ০.৭$

$$= (৩.৫ \times ১০) \div (০.৭ \times ১০)$$

$$= ৩৫ \div ৭ = ৫$$

$$\text{এভাবে, } ৩.৫ \div ০.৭ = ৫$$

উত্তর : ৫।

(৪) $০.৮ \div ০.৫$

$$= (০.৮ \times ১০) \div (০.৫ \times ১০)$$

$$= ৮ \div ৫$$

$$= ০.৮$$

$$\text{এভাবে, } ০.৮ \div ০.৫ = ০.৮$$

উত্তর : ০.৮।

(৫) $০.৮৮ \div ০.৬$

$$= (০.৮৮ \times ১০) \div (০.৬ \times ১০)$$

$$= ৮.৮ \div ৬$$

$$= ০.৮$$

$$\text{এভাবে, } ০.৮৮ \div ০.৬ = ০.৮$$

উত্তর : ০.৮।

(৬) $০.৬৩ \div ০.৯$

$$= (০.৬৩ \times ১০) \div (০.৯ \times ১০)$$

$$= ৬.৩ \div ৯ = ০.৭$$

$$\text{এভাবে, } ০.৬৩ \div ০.৯ = ০.৭$$

উত্তর : ০.৭।

(৭) $৪.৫ \div ০.০৫$

$$= (৪.৫ \times ১০০) \div (০.০৫ \times ১০০)$$

$$= ৪৫০ \div ৫$$

$$= ৯০$$

$$\text{এভাবে, } ৪.৫ \div ০.০৫ = ৯০$$

উত্তর : ৯০।

এখানে,

$$\begin{array}{r} ০.৮ \\ ৫ \overline{) ৪.০} \\ \underline{০} \\ ৪০ \\ \underline{৪০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ০.৮ \\ ৬ \overline{) ৪.৮} \\ \underline{০} \\ ৪৮ \\ \underline{৪৮} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ০.৭ \\ ৯ \overline{) ৬.৩} \\ \underline{০} \\ ৬৩ \\ \underline{৬৩} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৯০ \\ ৫ \overline{) ৪৫০} \\ \underline{৪৫} \\ ০ \end{array}$$

(৮) $0.08 + 0.03$
 $= (0.08 \times 100) + (0.03 \times 100)$
 $= 8 + 3 = 11$
 $\therefore 0.08 + 0.03 = 0.11$

উত্তর: ৩।

(৯) $0.02 + 0.05$
 $= (0.02 \times 100) + (0.05 \times 100)$
 $= 2 + 5 = 7$
 $\therefore 0.02 + 0.05 = 0.07$
 উত্তর: ০.৮।

এখানে,

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ ৫) ২.০ \\ \underline{0} \\ ২০ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

উপরে নিচে ভাগ কর :

(পৃষ্ঠা নং-৮৬)

- (১) $8.5 + 1.5$ (২) $0.88 + 1.2$ (৩) $10.8 + 2.6$
 (৪) $6.92 + 3.2$ (৫) $36.18 + 5.8$ (৬) $8.88 + 2.6$
 (৭) $8.12 + 0.06$ (৮) $8.5 + 0.38$ (৯) $16 + 0.25$
 (১০) $8 + 0.125$ (১১) $3 + 0.006$ (১২) $12 + 0.086$

সমাধান :

(১) $8.5 + 1.5$
 $= (8.5 \times 10) + (1.5 \times 10)$
 $= 85 + 15 = 100$
 $\therefore 8.5 + 1.5 = 10$
 উত্তর: ৩।

(২) $0.88 + 1.2$
 $= (0.88 \times 10) + (1.2 \times 10)$
 $= 8.8 + 12 = 20.8$
 $\therefore 0.88 + 1.2 = 2.08$
 উত্তর: ০.৮।

(৩) $10.8 + 2.6$
 $= (10.8 \times 10) + (2.6 \times 10)$
 $= 108 + 26 = 134$
 $\therefore 10.8 + 2.6 = 13.4$
 উত্তর: ৮।

(৪) $6.92 + 3.2$
 $= (6.92 \times 100) + (3.2 \times 100)$
 $= 692 + 320 = 1012$
 $\therefore 6.92 + 3.2 = 10.12$
 উত্তর: ২.১।

(৫) $36.18 + 5.8$
 $= (36.18 \times 10) + (5.8 \times 10)$
 $= 361.8 + 58 = 419.8$
 $\therefore 36.18 + 5.8 = 41.98$
 উত্তর: ৬.৭।

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৩ \\ ১৫) ৪৫ \\ \underline{৪৫} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ০.৮ \\ ১২) ৮.৮ \\ \underline{০} \\ ৮৮ \\ \underline{৮৮} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৮ \\ ২৬) ১০৮ \\ \underline{১০৮} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ২.১ \\ ৩২) ৬৭.২ \\ \underline{৬৪} \\ ৩২ \\ \underline{৩২} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৬.৭ \\ ৫৮) ৩৬১.৮ \\ \underline{৩২৮} \\ ৩৩৮ \\ \underline{৩৩৮} \\ ০ \end{array}$$

(৬) $8.88 + 2.6$
 $= (8.88 \times 10) + (2.6 \times 10)$
 $= 88.8 + 26 = 114.8$
 $\therefore 8.88 + 2.6 = 11.48$
 উত্তর: ৩.৮।

(৭) $8.12 + 0.06$
 $= (8.12 \times 100) + (0.06 \times 100)$
 $= 812 + 6 = 818$
 $\therefore 8.12 + 0.06 = 8.18$
 উত্তর: ১৫২।

(৮) $8.5 + 0.38$
 $= (8.5 \times 100) + (0.38 \times 100)$
 $= 850 + 38 = 888$
 $\therefore 8.5 + 0.38 = 8.88$
 উত্তর: ২৫।

(৯) $16 + 0.25$
 $= (16 \times 100) + (0.25 \times 100)$
 $= 1600 + 25 = 1625$
 $\therefore 16 + 0.25 = 16.25$
 উত্তর: ৬৮।

(১০) $8 + 0.125$
 $= (8 \times 1000) + (0.125 \times 1000)$
 $= 8000 + 125 = 8125$
 $\therefore 8 + 0.125 = 8.125$
 উত্তর: ৩২।

(১১) $3 + 0.006$
 $= (3 \times 1000) + (0.006 \times 1000)$
 $= 3000 + 6 = 3006$
 $\therefore 3 + 0.006 = 3.006$
 উত্তর: ৫০০।

(১২) $12 + 0.086$
 $= (12 \times 1000) + (0.086 \times 1000)$
 $= 12000 + 86 = 12086$
 $\therefore 12 + 0.086 = 12.086$
 উত্তর: ১২৫।

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৩.৮ \\ ২৬) ৮৮.৮ \\ \underline{৭৮} \\ ১০৮ \\ \underline{১০৮} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ১৫২ \\ ৬) ৯১২ \\ \underline{৬} \\ ৩১ \\ \underline{৩০} \\ ১২ \\ \underline{১২} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ২৫ \\ ৩৮) ৯৫০ \\ \underline{৭৬} \\ ১৯০ \\ \underline{১৯০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৬৮ \\ ২৫) ১৬০০ \\ \underline{১৫০} \\ ১০০ \\ \underline{১০০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৩২ \\ ১২৫) ৪০০০ \\ \underline{৩৭৫} \\ ২৫০ \\ \underline{২৫০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৫০০ \\ ৬) ৩০০০ \\ \underline{৩০} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ০ \end{array}$$

এখানে,

$$\begin{array}{r} ১২৫ \\ ৯৬) ১২০০০ \\ \underline{৯৬} \\ ২৪০ \\ \underline{১৯২} \\ ৪৮০ \\ \underline{৪৮০} \\ ০ \end{array}$$

৭/ নিচের হিসাবগুলোতে কী ভুল আছে ব্যাখ্যা কর এবং তা ঠিক কর। [পৃষ্ঠা নং-৮৬]

(১) $8.৬৫ + ১৫$ (২) $২১.৩২ + ৫.২$ (৩) $৩ + ০.১২৫$

$$\begin{array}{r} ৩১ \\ ১৫) ৮.৬৫ \\ ৪৫ \\ \hline ১৫ \\ ১৫ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ৪১ \\ ৫.২) ২১.৩২ \\ ২০৮ \\ \hline ৫২ \\ ৫২ \\ \hline ০ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ০.০২৪ \\ ০.১২৫) ৩ \\ ২৫০ \\ \hline ৫০০ \\ ৫০০ \\ \hline ০ \end{array}$$

সমাধান :

(১) দেওয়া আছে, $8.৬৫ + ১৫$

$$\begin{array}{r} ৩১ \\ ১৫) ৮.৬৫ \\ ৪৫ \\ \hline ১৫ \\ ১৫ \\ \hline ০ \end{array}$$

প্রদত্ত হিসাবটিতে ভুল আছে। এখানে, ভাজ্যের যে স্থানে দশমিক বিন্দু আছে, ভাগফলে ঠিক সেই স্থানেই দশমিক বিন্দু হবে। প্রদত্ত হিসাবটির সঠিক রূপ নিচে দেওয়া হলো :

$$\begin{array}{r} ০.৩১ \\ ১৫) ৮.৬৫ \\ ০ \\ \hline ৪৬ \\ ৪৫ \\ \hline ১৫ \\ ১৫ \\ \hline ০ \end{array}$$

(৩) দেওয়া আছে, $৩ + ০.১২৫$

$$\begin{array}{r} ০.০২৪ \\ ০.১২৫) ৩ \\ ২৫০ \\ \hline ৫০০ \\ ৫০০ \\ \hline ০ \end{array}$$

প্রদত্ত হিসাবটিতে ভুল আছে। এখানে, ভাজ্যের কোনো স্থানে দশমিক না থাকায় ভাগফলে কোনো দশমিক থাকবে না। প্রদত্ত হিসাবটির সঠিক রূপ নিচে দেওয়া হলো :

$$৩ \div ০.১২৫ = (৩ \times ১০০০) \div (০.১২৫ \times ১০০০)$$

$$= ৩০০০ \div ১২৫$$

এখন, ২৪

$$\begin{array}{r} ১২৫) ৩০০০ \\ ২৫০ \\ \hline ৫০০ \\ ৫০০ \\ \hline ০ \end{array}$$

(২) দেওয়া আছে, $২১.৩২ + ৫.২$

$$\begin{array}{r} ৪১ \\ ৫.২) ২১.৩২ \\ ২০৮ \\ \hline ৫২ \\ ৫২ \\ \hline ০ \end{array}$$

প্রদত্ত হিসাবটিতে ভুল আছে। এখানে, ভাজ্যের যে স্থানে দশমিক বিন্দু আছে, ভাগফলে ঠিক সেই স্থানেই দশমিক বিন্দু হবে। প্রদত্ত হিসাবটির সঠিক রূপ নিচে দেওয়া হলো :

$$\begin{array}{r} ২১.৩২ + ৫.২ \\ = (২১.৩২ \times ১০) + (৫.২ \times ১০) \\ = ২১৩.২ + ৫২ \\ \text{এখন, } ৪.১ \\ ৫২) ২১৩.২ \\ ২০৮ \\ \hline ৫২ \\ ৫২ \\ \hline ০ \end{array}$$

৮/ একটি আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ২৯.৮ বর্গমিটার। প্রাথমিক শিক্ষা সমাপনী পরীক্ষা প্রশ্নাবলী-২০১১ (প্রা.শি.স.প., ২০১১) [পৃষ্ঠা নং-৮৭]

প্রশ্ন ৮.৮ মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত? * সমাধান : দেওয়া আছে, আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল ২৯.৮ বর্গমিটার এবং প্রশ্ন ৮.৮ মিটার।

আমরা জানি, আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য $\times$ প্রশ্ন
বা, দৈর্ঘ্য = ক্ষেত্রফল $\div$ প্রশ্ন

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ২৯.৮ \div ৮.৮$$

$$= (২৯.৮ \times ১০) \div (৮.৮ \times ১০)$$

$$= ২৯৮ \div ৮৮$$

$\therefore$ দৈর্ঘ্য = ৩.৫ মিটার।
উত্তর : ৩.৫ মিটার।

এখানে,

$$\begin{array}{r} ৩.৫ \\ ৮৮) ২৯৮.০ \\ ২৫২ \\ \hline ৪৬০ \\ ৪৪০ \\ \hline ২০ \end{array}$$

পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনী-৭(খ) এর প্রশ্ন ও সমাধান অনুশীলন [পৃষ্ঠা নং-৮৭]

১ গুণ কর :

(১) ২০×২.৮ (২) ৪০×১.৮ (৩) ২৫×১.৮
(৪) ৫×৩.২ (৫) ৫০×০.৮ (৬) ৩০×০.৮
(৭) ২৫×০.৮ (৮) ৪×০.৫

সমাধান :

(১) ২০×২.৮ (২) ৪০×১.৮ (৩) ২৫×১.৮
 $= (২০ \times ২৮) \div ১০$ $= (৪০ \times ১৮) \div ১০$ $= (২৫ \times ১৮) \div ১০$
 $= ৪৮০ \div ১০$ $= ৭২০ \div ১০$ $= ৩৫০ \div ১০$
 $= ৪৮$ $= ৭২$ $= ৩৫$
উত্তর : ৪৮। উত্তর : ৭২। উত্তর : ৩৫।
(৪) ৫×৩.২ (৫) ৫০×০.৮ (৬) ৩০×০.৮
 $= (৫ \times ৩২) \div ১০$ $= (৫০ \times ৮) \div ১০$ $= (৩০ \times ৮) \div ১০$
 $= ১৬০ \div ১০$ $= ৪০০ \div ১০$ $= ১২০ \div ১০$
 $= ১৬$ $= ৪০$ $= ১২$
উত্তর : ১৬। উত্তর : ৪০। উত্তর : ১২।
(৭) ২৫×০.৮ (৮) ৪×০.৫
 $= (২৫ \times ৮) \div ১০$ $= (৪ \times ৫) \div ১০$
 $= ২০০ \div ১০ = ২০$ $= ২০ \div ১০ = ২$
উত্তর : ২০। উত্তর : ২।

২ গুণ কর :

(১) ৪.৩×২.৩৫ (২) ৩.১৬×৪.৭ (৩) ০.৪৪×৩.৮
(৪) ৫.২×০.৮৪ (৫) ১.২৪×০.২৫ (৬) ০.৮৫×১.৬
(৭) ০.৪৩×০.৫ (৮) ০.৭×০.২৪ (৯) ০.২৫×২.৮
(১০) ৮×৩.১৪ (১১) ১২×০.৪৫ (১২) ২৮×০.০২৫

সমাধান :

(১) ৪.৩×২.৩৫ (২) ৩.১৬×৪.৭ (৩) ০.৪৪×৩.৮
এখানে, এখানে, এখানে,
$$\begin{array}{r} ৪.৩ \\ \times ২.৩৫ \\ \hline ২১৫ \\ ১২৯ \\ ৮৬ \\ \hline ১০.১০৫ \end{array}$$
$$\begin{array}{r} ৩.১৬ \\ \times ৪.৭ \\ \hline ২২১২ \\ ১২৬৪ \\ \hline ১৮.৮৫২ \end{array}$$
$$\begin{array}{r} ০.৪৪ \\ \times ৩.৮ \\ \hline ৩৫২ \\ ১৩২ \\ \hline ১.৬৭২ \end{array}$$

$\therefore ৪.৩ \times ২.৩৫ = ১০.১০৫$ $\therefore ৩.১৬ \times ৪.৭ = ১৮.৮৫২$ $\therefore ০.৪৪ \times ৩.৮ = ১.৬৭২$
উত্তর : ১০.১০৫ উত্তর : ১৮.৮৫২ উত্তর : ১.৬৭২

প্রাথমিক পণিত (পঞ্চম শ্রেণি)

(৪) ০.২×০.৮৪
এখানে,
$$\begin{array}{r} ০.২ \\ \times ০.৮৪ \\ \hline ১৬ \\ ১৬৮ \\ \hline ১৬.৮৮ \end{array}$$

$\therefore ০.২ \times ০.৮৪ = ১৬.৮৮$
উত্তর: ১৬.৮৮।

(৭) ০.৮৩×০.৫
এখানে,
$$\begin{array}{r} ০.৮৩ \\ \times ০.৫ \\ \hline ৪১৫ \\ \hline ৪১.৫০ \end{array}$$

$\therefore ০.৮৩ \times ০.৫ = ৪১.৫০$
উত্তর: ৪১.৫০।

(১০) ৮×৩.১৪
এখানে, ৮
$$\begin{array}{r} ৮ \\ \times ৩.১৪ \\ \hline ৩২ \\ ৮৮ \\ \hline ২৫.১২ \end{array}$$

$\therefore ৮ \times ৩.১৪ = ২৫.১২$
উত্তর: ২৫.১২।

(৫) ১.২৪×০.২৫
এখানে,
$$\begin{array}{r} ১.২৪ \\ \times ০.২৫ \\ \hline ৬২০ \\ ২৪৮ \\ \hline ৩১.০০ \end{array}$$

$\therefore ১.২৪ \times ০.২৫ = ৩১.০০$
উত্তর: ৩১.০০।

(৮) ০.৭×০.২৪
এখানে,
$$\begin{array}{r} ০.৭ \\ \times ০.২৪ \\ \hline ২৮ \\ ১৪০ \\ \hline ১৬.৮৮ \end{array}$$

$\therefore ০.৭ \times ০.২৪ = ১৬.৮৮$
উত্তর: ১৬.৮৮।

(১১) ১২×০.৮৫
এখানে, ১২
$$\begin{array}{r} ১২ \\ \times ০.৮৫ \\ \hline ৬০ \\ ৯৬০ \\ \hline ১০.২০ \end{array}$$

$\therefore ১২ \times ০.৮৫ = ১০.২০$
উত্তর: ১০.২০।

(৬) ০.৮৫×১.৬
এখানে,
$$\begin{array}{r} ০.৮৫ \\ \times ১.৬ \\ \hline ৫১০ \\ ৮৫০ \\ \hline ১.৩৬০ \end{array}$$

$\therefore ০.৮৫ \times ১.৬ = ১.৩৬$
উত্তর: ১.৩৬।

(৯) ০.২৫×২.৮
এখানে,
$$\begin{array}{r} ০.২৫ \\ \times ২.৮ \\ \hline ২০০ \\ ৫০০ \\ \hline ০.৭০০ \end{array}$$

$\therefore ০.২৫ \times ২.৮ = ০.৭০$
উত্তর: ০.৭০।

(১২) ২৮×০.৩২৫
এখানে, ২৮
$$\begin{array}{r} ২৮ \\ \times ০.৩২৫ \\ \hline ১৪০ \\ ৫৬০ \\ ৫৬০ \\ \hline ৯.১০০ \end{array}$$

$\therefore ২৮ \times ০.৩২৫ = ৯.১০$
উত্তর: ৯.১০।

৬ একটি আয়তাকার জমির প্রস্থ ৪.৭৫ মিটার এবং দৈর্ঘ্য ১২.৮ মিটার। জমিটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর। ★ ★
(প্রা.শি.স.প. ২০১৭; ২০১৬)

সমাধান: আয়তাকার জমির ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য $\times$ প্রস্থ
$$= ১২.৮ \text{ মিটার} \times ৪.৭৫ \text{ মিটার}$$

$$= (১২.৮ \times ৪.৭৫) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= ৬০.৮০ \text{ বর্গমিটার}$$

 $\therefore$ জমিটির ক্ষেত্রফল ৬০.৮০ বর্গমিটার।
উত্তর: ৬০.৮০ বর্গমিটার।

৭ রেজার ওজন ৩৬.৫ কেজি, তার ছোট ভাই এবং বাবার ওজন যথাক্রমে তার ওজনের ০.৮ গুন এবং ১.৬ গুন। তার ভাই এবং বাবার ওজন নির্ণয় কর। ★
(প্রা.শি.স.প. ২০১৭)

সমাধান: দেওয়া আছে, রেজার ওজন ৩৬.৫ কেজি।
শর্তমতে, রেজার ছোট ভাইয়ের ওজন (৩৬.৫×০.৮) কেজি = ২৯.২০ কেজি।
 $\therefore$ রেজার বাবার ওজন (৩৬.৫×১.৬) কেজি = ৫৮.৪০ কেজি।
উত্তর: ভাই ২৯.২ কেজি, বাবা ৫৮.৪ কেজি।

৮ শূন্যস্থান পূরণ কর:
(১) $২ + ১.৬ = (২ + ১৬) \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
(২) $৩ + ০.২৫ = (৩ + ২৫) \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$
(৩) $৫ + ০.১২৫ = (৫ + ১২৫) \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

সমাধান: (১) $২ + ১.৬ = (২ + ১৬) \times \frac{১০}{১০০} = ১.২৫$
(২) $৩ + ০.২৫ = (৩ + ২৫) \times \frac{১০০}{১০০০} = ১২$
(৩) $৫ + ০.১২৫ = (৫ + ১২৫) \times \frac{১০০০}{১০০০০} = ৪০$

৯ ভাগ কর: [শিখনফল-২২.১৫]

(১) $৯ + ১.৮$ (২) $৭২ + ১.২$ (৩) $১২ + ০.৮$ (৪) $৩০ + ০.৫$
সমাধান: (১) $৯ + ১.৮ = (৯ \times ১০) + (১.৮ \times ১০) = ৯০ + ১৮ = ১০৮$
(২) $৭২ + ১.২ = (৭২ \times ১০) + (১.২ \times ১০) = ৭২০ + ১২ = ৭৩২$
(৩) $১২ + ০.৮ = (১২ \times ১০) + (০.৮ \times ১০) = ১২০ + ৮ = ১২৮$
(৪) $৩০ + ০.৫ = (৩০ \times ১০) + (০.৫ \times ১০) = ৩০০ + ৫ = ৩০৫$

এখানে, ৫
$$\begin{array}{r} ১৮ \\ ৯০ \\ \hline ১০৮ \end{array}$$

 $\therefore ৯ + ১.৮ = ১০৮$
উত্তর: ১০৮।

(৩) $১২ + ০.৮$
$$\begin{array}{r} ১২ \\ \times ১০ \\ \hline ১২০ \\ ৮০ \\ \hline ১২৮ \end{array}$$

 $\therefore ১২ + ০.৮ = ১২৮$
উত্তর: ১২৮।

(৪) $৩০ + ০.৫$
$$\begin{array}{r} ৩০ \\ \times ১০ \\ \hline ৩০০ \\ ৫০ \\ \hline ৩০৫ \end{array}$$

 $\therefore ৩০ + ০.৫ = ৩০৫$
উত্তর: ৩০৫।

উপরের হিসাবগুলো থেকে দেখা যাচ্ছে (খ) এর গুণফল, গুণ্য অপেক্ষা ছোট।
উত্তর: (খ)

৮ এক ইঞ্চি সমান ২.৫৪ সেমি। ৮.৫ ইঞ্চি সমান কত সেমি?
সমাধান: ১ ইঞ্চি সমান ২.৫৪ সেমি
 $\therefore ৮.৫$ ইঞ্চি সমান (২.৫৪×৮.৫) সেমি
 $= ২১.৫৯$ সেমি
উত্তর: ২১.৫৯ সেমি।

৫ একটি গাড়ি এক ঘণ্টায় ৪২.৮ কিমি যায়। ১৫.৫ ঘণ্টায় গাড়িটি কত কিমি যায়? (প্রা.শি.স.প. ২০১৭)
সমাধান: গাড়িটি ১ ঘণ্টায় যায় ৪২.৮ কিমি
 $\therefore ১৫.৫$ ঘণ্টায় যায় (৪২.৮×১৫.৫) কিমি
 $= ৬৬৩.৮$ কিমি
উত্তর: ৬৬৩.৮ কিমি।

এখানে, ২.৫৪
$$\begin{array}{r} ২.৫৪ \\ \times ৮.৫ \\ \hline ১২৭০ \\ ২০৩২ \\ \hline ২১.৫৯০ \end{array}$$

এখানে, ৮ ২.৮
$$\begin{array}{r} ৮ \\ \times ১৫.৫ \\ \hline ৪০০ \\ ৪০০ \\ \hline ১২৪ \\ \hline ১২৪.৪ \end{array}$$

১১৮

১০ ভাগ কর :

- (১) $8.৮ + ০.৬$ (২) $৭.২ + ০.৯$ (৩) $০.৩ + ০.৫$
(৪) $০.৮৯ + ০.৭$ (৫) $৫.৬ + ০.০৮$ (৬) $০.০৩ + ০.০৬$

সমাধান :

(১) $8.৮ + ০.৬$
 $= (8.৮ \times ১০) + (০.৬ \times ১০)$
 $= ৮৮ + ৬ = ৯৪$
 এখানে, ৮৮
 $৬) ৮৮$
 ৮৮
 ০

$\therefore 8.৮ + ০.৬ = ৯৪$
 উত্তর : ৯৪।

(৩) $০.৩ + ০.৫$
 $= (০.৩ \times ১০) + (০.৫ \times ১০)$
 $= ৩ + ৫$
 $= ৮$
 এখানে, ০.৬
 $৫) ৩.০$
 ০
 ৩০
 ৩০
 ০

$\therefore ০.৩ + ০.৫ = ০.৮$
 উত্তর : ০.৮।

(৫) $৫.৬ + ০.০৮$
 $= (৫.৬ \times ১০০) + (০.০৮ \times ১০০)$
 $= ৫৬০ + ৮$
 $= ৫৬৮$
 এখানে, ৫৬০
 $৮) ৫৬০$
 ৫৬৮
 ০
 ০
 ০

$\therefore ৫.৬ + ০.০৮ = ৫৬৮$
 উত্তর : ৫৬৮।

১১ ভাগ কর : [শিখনফল-২২.১]

- (১) $১১.১৮ + ৮.৩$ (২) $২৫.৩৫ + ৬.৫$ (৩) $২২.৮ + ৯.৫$
(৪) $১৮.৭২ + ০.০৮$ (৫) $১৬.৮ + ০.৩৫$ (৬) $৮.০৫ + ০.০১৮$
(৭) $২.৯৮ + ০.০২৮$ (৮) $৫.১ + ০.০২৫$ (৯) $৯ + ০.০১২$

সমাধান :

(১) $১১.১৮ + ৮.৩$
 $= (১১.১৮ \times ১০) + (৮.৩ \times ১০)$
 $= ১১১.৮ + ৮৩ = ১৯৪.৮$
 এখানে, ১৯৪.৮
 $৮৩) ১৯৪.৮$
 ৮৩
 ২৫৮
 ২৫৮
 ০

$\therefore ১১.১৮ + ৮.৩ = ১৯৪.৮$
 উত্তর : ১৯৪.৮।

(২) $২৫.৩৫ + ৬.৫$
 $= (২৫.৩৫ \times ১০) + (৬.৫ \times ১০)$
 $= ২৫৩.৫ + ৬৫ = ৩১৮.৫$
 এখানে, ৩১৮.৫
 $৬৫) ৩১৮.৫$
 ১৯৫
 ১২৩
 ১২৩
 ০

$\therefore ২৫.৩৫ + ৬.৫ = ৩১৮.৫$
 উত্তর : ৩১৮.৫।

(৩) $২২.৮ + ৯.৫$
 $= (২২.৮ \times ১০) + (৯.৫ \times ১০)$
 $= ২২৮ + ৯৫ = ৩২৩$
 এখানে, ৩২৩
 $৯৫) ৩২৩$
 ১৯০
 ১৩৩
 ১৩৩
 ০

$\therefore ২২.৮ + ৯.৫ = ৩২৩$
 উত্তর : ৩২৩।

(৫) $১৬.৮ + ০.৩৫$
 $= (১৬.৮ \times ১০০) + (০.৩৫ \times ১০০)$
 $= ১৬৮০ + ৩৫ = ১৭১৫$
 এখানে, ১৭১৫
 $৩৫) ১৬৮০$
 ১৪০
 ২৮০
 ২৮০
 ০

$\therefore ১৬.৮ + ০.৩৫ = ১৭১৫$
 উত্তর : ১৭১৫।

(৭) $২.৯৮ + ০.০২৮$
 $= (২.৯৮ \times ১০০০) + (০.০২৮ \times ১০০০)$
 $= ২৯৮০ + ২৮ = ৩০০৮$
 এখানে, ৩০০৮
 $২৮) ২৯৮০$
 ২৮
 ১৮
 ০
 ১৮০
 ১৮০
 ০

$\therefore ২.৯৮ + ০.০২৮ = ৩০০৮$
 উত্তর : ৩০০৮।

(৯) $৯ + ০.০১২$
 $= (৯ \times ১০০০) + (০.০১২ \times ১০০০)$
 $= ৯০০০ + ১২ = ৯০১২$
 এখানে, ৯০১২
 $১২) ৯০১২$
 ৮৮
 ২০
 ২০
 ০
 ০
 ০

$\therefore ৯ + ০.০১২ = ৯০১২$
 উত্তর : ৯০১২।

(৮) $১৮.৭২ + ০.০৮$
 $= (১৮.৭২ \times ১০০) + (০.০৮ \times ১০০)$
 $= ১৮৭২ + ৮ = ১৮৮০$
 এখানে, ১৮৮০
 $৮) ১৮৭২$
 ১৬
 ২৭
 ২৮
 ০২
 ০২
 ০

$\therefore ১৮.৭২ + ০.০৮ = ১৮৮০$
 উত্তর : ১৮৮০।

(৬) $৮.০৫ + ০.০১৮$
 $= (৮.০৫ \times ১০০০) + (০.০১৮ \times ১০০০)$
 $= ৮০৫০ + ১৮ = ৮০৬৮$
 এখানে, ৮০৬৮
 $১৮) ৮০৫০$
 ৩৬
 ৮৫
 ৩৬
 ৯০
 ৯০
 ০

$\therefore ৮.০৫ + ০.০১৮ = ৮০৬৮$
 উত্তর : ৮০৬৮।

(৮) $৫.১ + ০.০২৫$
 $= (৫.১ \times ১০০০) + (০.০২৫ \times ১০০০)$
 $= ৫১০০ + ২৫ = ৫১২৫$
 এখানে, ৫১২৫
 $২৫) ৫১০০$
 ৫০
 ১০
 ০
 ১০০
 ১০০
 ০

$\therefore ৫.১ + ০.০২৫ = ৫১২৫$
 উত্তর : ৫১২৫।