

অধ্যায়



৭

দশমিক ভগ্নাংশ



■ অনুশীলনীর (৭ক) প্রশ্ন ও সমাধান

১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

(১) কতগুলো ০.১ দ্বারা ৩.৫ হয়?

(২) কতগুলো ০.০১ দ্বারা ১.০৪ হয়?

(৩) কতগুলো ০.০০১ দ্বারা ২৩.৪৫৬ হয়?

সমাধান :

$$(১) ০.১ \times ১০ = ১$$

$$\text{বা, } ০.১ \times (৩.৫ \times ১০) = ১ \times ৩.৫$$

$$\text{বা, } ০.১ \times ৩৫ = ৩.৫$$

∴ ৩৫টি ০.১ দ্বারা ৩.৫ হয়।

উত্তর : ৩৫টি।

$$(২) ০.০১ \times ১০ = ০.১$$

$$\text{বা, } ০.০১ \times (১০ \times ১০) = ০.১ \times ১০$$

$$\text{বা, } ০.০১ \times ১০০ = ১$$

$$\text{বা, } ০.০১ \times (১০০ \times ১.০৪) = ১ \times ১.০৪$$

$$\text{বা, } ০.০১ \times ১০৪ = ১.০৪$$

∴ ১০৪টি ০.০১ দ্বারা ১.০৪ হয়।

উত্তর : ১০৪টি।

$$(৩) ০.০০১ \times ১০ = ০.০১$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times (১০ \times ১০) = ০.০১ \times ১০$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times ১০০ = ০.১$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times (১০০ \times ১০) = ০.১ \times ১০$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times ১০০০ = ১$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times (১০০০ \times ২৩.৪৫৬) = ১ \times ২৩.৪৫৬$$

$$\text{বা, } ০.০০১ \times ২৩৪৫৬ = ২৩.৪৫৬$$

∴ ২৩৪৫৬টি ০.০০১ দ্বারা ২৩.৪৫৬ হয়।

উত্তর : ২৩৪৫৬টি

২. গুণ কর :

(১) ০.৪×২

(২) ০.৩×৫

(৩) ০.৫×৮

(৪) ০.০৩×৩

(৫) ০.০৯×৪

(৬) ০.০৬×৫

(৭) ০.০০৭×৮

(৮) ০.০০৪×৫

সমাধান :

(১) ০.৪

$$\begin{array}{r} \times ২ \\ \hline ০.৮ \end{array}$$

$$\therefore ০.৪ \times ২ = ০.৮$$

উত্তর : ০.৮।

(৩) ০.৫

$$\begin{array}{r} \times ৮ \\ \hline ৪.০ \end{array}$$

$$\therefore ০.৫ \times ৮ = ৪$$

উত্তর : ৪।

(৫) ০.০৯

$$\begin{array}{r} \times ৪ \\ \hline ০.৩৬ \end{array}$$

$$\therefore ০.০৯ \times ৪ = ০.৩৬$$

উত্তর : ০.৩৬।

(৭) ০.০০৭

$$\begin{array}{r} \times ৮ \\ \hline \end{array}$$

(২) ০.৩

$$\begin{array}{r} \times ৫ \\ \hline ১.৫ \end{array}$$

$$\therefore ০.৩ \times ৫ = ১.৫$$

উত্তর : ১.৫।

(৪) ০.০৩

$$\begin{array}{r} \times ৩ \\ \hline ০.০৯ \end{array}$$

$$\therefore ০.০৩ \times ৩ = ০.০৯$$

উত্তর : ০.০৯।

(৬) ০.০৬

$$\begin{array}{r} \times ৫ \\ \hline ০.৩০ \end{array}$$

$$\therefore ০.০৬ \times ৫ = ০.৩$$

উত্তর : ০.৩।

(৮) ০.০০৪

$$\begin{array}{r} \times ৫ \\ \hline \end{array}$$

$$০.০৫৬$$

$$\therefore ০.০০৭ \times ৮ = ০.০৫৬$$

উত্তর ০.০৫৬।

৩. গুণ কর :

$$(১) ২.৩ \times ৩$$

$$(৫) ৩.১২ \times ২$$

$$(৯) ০.৩১৩ \times ৩$$

$$(২) ৬.৪ \times ৮$$

$$(৬) ৪.৫৩ \times ৪$$

$$(১০) ০.৮৪৫ \times ৭$$

$$(৩) ৫.৬ \times ৪$$

$$(৭) ৬.০৭ \times ৯$$

$$(১১) ০.৫০৭ \times ৮$$

$$(৪) ৭.৫ \times ৬$$

$$(৮) ৪.০৮ \times ৫$$

$$(১২) ২.৯৫৪ \times ৫$$

সমাধান:

$$(১) ২.৩$$

$$\times ৩$$

$$\hline ৬.৯$$

$$\therefore ২.৩ \times ৩ = ৬.৯$$

উত্তর : ৬.৯।

$$(২) ৬.৪$$

$$\times ৮$$

$$\hline ৫১.২$$

$$\therefore ৬.৪ \times ৮ = ৫১.২$$

উত্তর : ৫১.২।

$$(৩) ৫.৬$$

$$\times ৪$$

$$\hline ২২.৪$$

$$\therefore ৫.৬ \times ৪ = ২২.৪$$

উত্তর : ২২.৪।

$$(৪) ৭.৫$$

$$\times ৬$$

$$\hline ৪৫.০$$

$$\therefore ৭.৫ \times ৬ = ৪৫$$

উত্তর : ৪৫।

৪. গুণ কর :

$$(১) ৩.৬ \times ১৪$$

$$(৫) ২.১২ \times ৬৯$$

$$(৯) ০.২৬ \times ২৩$$

$$(২) ৬.৭ \times ৫৮$$

$$(৬) ৩.৬৪ \times ২৫$$

$$(১০) ২.৮৫ \times ৩৬$$

$$(৩) ৪.২ \times ২৫$$

$$(৭) ৯.০৮ \times ৪৮$$

$$(১১) ৪.০৭ \times ৫৮$$

$$(৪) ৩.৮ \times ৪৫$$

$$(৮) ৮.০৬ \times ১৫$$

$$(১২) ২.০৮ \times ৭৫$$

সমাধান :

$$(১) ৩.৬$$

$$\times ১৪$$

$$\hline ১৪৪$$

$$\hline ৩৬$$

$$\hline ৫০.৪$$

$$\therefore ৩.৬ \times ১৪ = ৫০.৪$$

উত্তর : ৫০.৪।

$$(২) ৬.৭$$

$$\times ৫৮$$

$$\hline ৫৩৬$$

$$\hline ৩৩৫$$

$$(৫) ৩.১২$$

$$\times ২$$

$$\hline ৬.২৪$$

$$\therefore ৩.১২ \times ২ = ৬.২৪$$

উত্তর : ৬.২৪।

$$(৬) ৪.৫৩$$

$$\times ৪$$

$$\hline ১৮.১২$$

$$\therefore ৪.৫৩ \times ৪ = ১৮.১২$$

উত্তর : ১৮.১২।

$$(৭) ৬.০৭$$

$$\times ৯$$

$$\hline ৫৪.৬৩$$

$$\therefore ৬.০৭ \times ৯ = ৫৪.৬৩$$

উত্তর : ৫৪.৬৩।

$$(৮) ৪.০৮$$

$$\times ৫$$

$$\hline ২০.৪০$$

$$\therefore ৪.০৮ \times ৫ = ২০.৪$$

উত্তর : ২০.৪।

$$(৯) ০.৩১৩$$

$$\times ৩$$

$$\hline ০.৯৩৯$$

$$\therefore ০.৩১৩ \times ৩ = ০.৯৩৯$$

উত্তর : ০.৯৩৯।

$$(১০) ০.৮৪৫$$

$$\times ৭$$

$$\hline ৫.৯১৫$$

$$\therefore ০.৮৪৫ \times ৭ = ৫.৯১৫$$

উত্তর : ৫.৯১৫।

$$(১১) ০.৫০৭$$

$$\times ৮$$

$$\hline ৪.০৫৬$$

$$\therefore ০.৫০৭ \times ৮ = ৪.০৫৬$$

উত্তর : ৪.০৫৬।

$$(১২) ২.৯৫৪$$

$$\times ৫$$

$$\hline ১৪.৭৭০$$

$$\therefore ২.৯৫৪ \times ৫ = ১৪.৭৭$$

উত্তর : ১৪.৭৭।

$$(১) ৩.৬$$

$$\times ১৪$$

$$\hline ১৪৪$$

$$\hline ৩৬$$

$$\hline ৫০.৪$$

$$\therefore ৩.৬ \times ১৪ = ৫০.৪$$

উত্তর : ৫০.৪।

$$(২) ৬.৭$$

$$\times ৫৮$$

$$\hline ৫৩৬$$

$$\hline ৩৩৫$$

$$৩৮৮.৬$$

$$\therefore ৬.৭ \times ৫৮ = ৩৮৮.৬$$

উত্তর : ৩৮৮.৬।

$$(৩) ৪.২$$

$$\times ২৫$$

$$\hline ২১০$$

$$\hline ৮৪$$

$$\hline ১০৫.০$$

$$\therefore ৪.২ \times ২৫ = ১০৫$$

উত্তর : ১০৫।

$$(৪) ৩.৮$$

$$\times ৪৫$$

$$\hline ১৯০$$

$$\hline ১৫২$$

$$\hline ১৭১.০$$

$$\therefore ৩.৮ \times ৪৫ = ১৭১$$

উত্তর : ১৭১।

$$(৫) ২.১২$$

$$\times ৬৯$$

$$\hline ১৯০৮$$

$$\hline ১২৭২$$

$$\hline ১৪৬.২৮$$

$$\therefore ২.১২ \times ৬৯ = ১৪৬.২৮$$

উত্তর : ১৪৬.২৮।

(৬) ৩.৬৪
 $\times ২৫$
 $\hline ১৮২০$
 ৭২৮
 $\hline ৯১.০০$

$$\therefore ৩.৬৪ \times ২৫ = ৯১$$

উত্তর : ৯১।

(৭) ৯.০৮
 $\times ৪৮$
 $\hline ৭২৬৪$
 ৩৬৩২
 $\hline ৪৩৫.৮৪$

$$\therefore ৯.০৮ \times ৪৮ = ৪৩৫.৮৪$$

উত্তর : ৪৩৫.৮৪।

(৮) ৮.০৬
 $\times ১৫$
 \hline

৫. গুণ কর :

(১) ৩.৭৬×১০

(২) ৬.২×১০

(৩) ৪.১০৫×১০০

(৪) ৮.৯×১০০

সমাধান :

(১) ৩.৭৬
 $\times ১০$
 $\hline ৩৭৬$
 $\hline ৩৭.৬০$

(২) ৬.২
 $\times ১০$
 $\hline ৬২$
 $\hline ৬২.০$

(৩) ৪.১০৫
 $\times ১০০$
 $\hline ৪১০৫$
 $\hline ৪১০.৫০০$

(৪) ৮.৯
 $\times ১০০$
 $\hline ৮৯$
 $\hline ৮৯০.০$

$$\therefore ৩.৭৬ \times ১০ = ৩৭.৬০$$

$$\therefore ৬.২ \times ১০ = ৬২$$

$$\therefore ৪.১০৫ \times ১০০ = ৪১০.৫$$

$$\therefore ৮.৯ \times ১০০ = ৮৯০$$

উত্তর : ৩৭.৬০।

উত্তর : ৬২।

উত্তর : ৪১০.৫।

উত্তর : ৮৯০।

৬. একজন শিৰক ৭৫ জন শিৰাধীর প্রত্যেককে ০.২৪ মিটার করে ফিতা দিলেন। তিনি সকল শিৰাধীকে মোট কত মিটার ফিতা দিলেন?

সমাধান :

১ জন শিৰাধীকে ফিতা দিলেন ০.২৪ মিটার
 $\therefore ৭৫$ " " " " " (০.২৪ \times ৭৫) মিটার
 $= ১৮$ মিটার।

$$০.২৪$$

 $\times ৭৫$
 $\hline ১২০$
 $\hline ১৬৮$
 $\hline ১৮.০০$

উত্তর : ১৮ মিটার।

৭. এক বুদ্ধি ফলের ওজন ২.৫৬৫ কেজি হলে এর ১২টি বুদ্ধির ফলের ওজন কত?

সমাধান :

১ টি বুদ্ধির ফলের ওজন ২.৫৬৫ কেজি
 $\therefore ১২$ " " " " " (২.৫৬৫ \times ১২) কেজি
 $= ৩০.৭৮$ কেজি

$$২.৫৬৫$$

 $\times ১২$
 $\hline ৫১৩০$
 $\hline ২৫৬৫$
 $\hline ৩০.৭৮০$

উত্তর : ৩০.৭৮ কেজি।

৮. একটি প্যাকেটে ০.৩৩৪ লিটার দুধ আছে। এর ৫০টি প্যাকেটে কত লিটার দুধ আছে?

সমাধান :

১ টি প্যাকেটে দুধ আছে ০.৩৩৪ লিটার
 \therefore ৫০ " " " " (০.৩৩৪ \times ৫০) লিটার
 = ১৬.৭ লিটার

উত্তর : ১৬.৭ লিটার।

$$\begin{array}{r} ০.৩৩৪ \\ \times ৫০ \\ \hline ০ ০০০ \\ ১৬ ৭০ \\ \hline ১৬.৭০০ \end{array}$$

৯. ভাগ কর :

সমাধান :

(১) $০.৮ \div ২$

(২) $১.৫ \div ৫$

(৩) $৪.৮ \div ৮$

(৪) $০.০৯ \div ৩$

(৫) $০.২৮ \div ৪$

(৬) $০.৪৫ \div ৫$

(৭) $০.০৫৬ \div ৭$

(৮) $০.০৭২ \div ৯$

সমাধান :

(১)
$$\begin{array}{r} ০.৪ \\ ২ \overline{) ০.৮} \\ \underline{০} \\ ৮ \\ ৮ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.৮ \div ২ = ০.৪$

উত্তর : ০.৪।

(২)
$$\begin{array}{r} ০.৩ \\ ৫ \overline{) ১.৫} \\ \underline{০} \\ ১৫ \\ ১৫ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ১.৫ \div ৫ = ০.৩$

উত্তর : ০.৩।

(৩)
$$\begin{array}{r} ০.৬ \\ ৮ \overline{) ৪.৮} \\ \underline{০} \\ ৪৮ \\ ৪৮ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ৪.৮ \div ৮ = ০.৬$

উত্তর : ০.৬।

(৪)
$$\begin{array}{r} ০.০৩ \\ ৩ \overline{) ০.০৯} \\ \underline{০} \\ ০ \\ ৯ \\ ৯ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.০৯ \div ৩ = ০.০৩$

উত্তর : ০.০৩।

(৫)
$$\begin{array}{r} ০.০৭ \\ ৪ \overline{) ০.২৮} \\ \underline{০} \\ ২ \\ ০ \\ \underline{২৮} \\ ২৮ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.২৮ \div ৪ = ০.০৭$

উত্তর : ০.০৭।

(৬)
$$\begin{array}{r} ০.০৯ \\ ৫ \overline{) ০.৪৫} \\ \underline{০} \\ ৪ \\ ০ \\ \underline{৪৫} \\ ৪৫ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.৪৫ \div ৫ = ০.০৯$

উত্তর : ০.০৯।

(৭)
$$\begin{array}{r} ০.০০৮ \\ ৭ \overline{) ০.০৫৬} \\ \underline{০} \\ ০ \\ ৫ \\ ০ \\ \underline{৫৬} \\ ৫৬ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.০৫৬ \div ৭ = ০.০০৮$

উত্তর : ০.০০৮।

(৮)
$$\begin{array}{r} ০.০০৮ \\ ৯ \overline{) ০.০৭২} \\ \underline{০} \\ ০ \\ ৭ \\ ০ \\ \underline{৭২} \\ ৭২ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.০৭২ \div ৯ = ০.০০৮$

উত্তর : ০.০০৮।

১০. ভাগ কর :

(১) $৩ \div ৫$

(২) $২ \div ৪$

(৩) $০.২ \div ৫$

(৪) $০.২ \div ৪$

(৫) $০.৩ \div ৬$

(৬) $০.০২ \div ৪$

(৭) $০.০৩ \div ৫$

(৮) $০.০৪ \div ৮$

সমাধান :

(১)
$$\begin{array}{r} ০.৬ \\ ৫ \overline{) ৩.০} \\ \underline{০} \\ ৩০ \\ ৩০ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ৩ \div ৫ = ০.৬$

উত্তর : ০.৬।

(২)
$$\begin{array}{r} ০.৫ \\ ৪ \overline{) ২.০} \\ \underline{০} \\ ২০ \\ ২০ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ২ \div ৪ = ০.৫$

উত্তর : ০.৫।

(৩)
$$\begin{array}{r} ০.০৪ \\ ৫ \overline{) ০.২০} \\ \underline{০} \\ ২ \\ ০ \\ \underline{২০} \\ ২০ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.২ \div ৫ = ০.০৪$

উত্তর : ০.০৪।

(৪)
$$\begin{array}{r} ০.০৫ \\ ৪ \overline{) ০.২০} \\ \underline{০} \\ ২ \\ ০ \\ \underline{২০} \\ ২০ \\ \underline{০} \end{array}$$

$\therefore ০.২ \div ৪ = ০.০৫$

উত্তর : ০.০৫।

(৫)
$$\begin{array}{r} 0.05 \\ 6 \overline{) 0.30} \\ \underline{0} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore 0.3 \div 6 = 0.05$
 উত্তর : ০.০৫।

(৬)
$$\begin{array}{r} 0.005 \\ 8 \overline{) 0.020} \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore 0.02 \div 8 = 0.0025$
 উত্তর : ০.০০২৫।

(৭)
$$\begin{array}{r} 0.006 \\ 5 \overline{) 0.030} \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore 0.03 \div 5 = 0.006$
 উত্তর : ০.০০৬।

(৮)
$$\begin{array}{r} 0.005 \\ 8 \overline{) 0.040} \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore 0.04 \div 8 = 0.005$
 উত্তর : ০.০০৫।

১১. ভাগ কর :

(১) $৮.৫ \div ৫$

(২) $৯.৮ \div ৭$

(৩) $২.৩৪ \div ৩$

(৪) $৪.৩৮ \div ৬$

(৫) $২.৩১৬ \div ৩$

(৬) $৪.২১৮ \div ৬$

(৭) $৪০.০৬৫ \div ৫$

(৮) $৫২.১৮৪ \div ৪$

সমাধান :

(১)
$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 5 \overline{) 8.5} \\ \underline{5} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৮.৫ \div ৫ = ১.৭$
 উত্তর : ১.৭।

(২)
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 9 \overline{) 9.8} \\ \underline{9} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৯.৮ \div ৭ = ১.৪$
 উত্তর : ১.৪।

(৩)
$$\begin{array}{r} 0.98 \\ 3 \overline{) 2.34} \\ \underline{0} \\ 23 \\ \underline{21} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ২.৩৪ \div ৩ = ০.৭৮$
 উত্তর : ০.৭৮।

(৪)
$$\begin{array}{r} 0.93 \\ 6 \overline{) 4.38} \\ \underline{0} \\ 83 \\ \underline{82} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৪.৩৮ \div ৬ = ০.৭৩$
 উত্তর : ০.৭৩।

(৫)
$$\begin{array}{r} 0.992 \\ 3 \overline{) 2.316} \\ \underline{0} \\ 23 \\ \underline{21} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ২.৩১৬ \div ৩ = ০.৭৭২$
 উত্তর : ০.৭৭২।

(৬)
$$\begin{array}{r} 0.903 \\ 6 \overline{) 4.218} \\ \underline{0} \\ 82 \\ \underline{82} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৪.২১৮ \div ৬ = ০.৭০৩$
 উত্তর : ০.৭০৩।

(৭)
$$\begin{array}{r} 8.013 \\ 5 \overline{) 40.065} \\ \underline{80} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 6 \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৪০.০৬৫ \div ৫ = ৮.০১৩$
 উত্তর : ৮.০১৩।

(৮)
$$\begin{array}{r} 13.086 \\ 8 \overline{) 52.188} \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 18 \\ \underline{16} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৫২.১৮৪ \div ৪ = ১৩.০৪৬$
 উত্তর : ১৩.০৪৬।

১২. ভাগ কর :

(১) $২.৬ \div ৪$

(২) $৩.২ \div ৫$

(৩) $০.৪ \div ৮$

(৪) $৫১.৫২ \div ৫$

(৫) $৬০.০৩ \div ৬$

(৬) $৩৫.০৪ \div ৫$

(৭) $৮ \div ৫$

(৮) $১ \div ৮$

সমাধান :

(১)
$$\begin{array}{r} 0.65 \\ 8 \overline{) 2.60} \\ \underline{0} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ২.৬ \div ৪ = ০.৬৫$
 উত্তর : ০.৬৫।

(২)
$$\begin{array}{r} 0.64 \\ 5 \overline{) 3.20} \\ \underline{0} \\ 32 \\ \underline{30} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৩.২ \div ৫ = ০.৬৪$
 উত্তর : ০.৬৪।

(৩)
$$\begin{array}{r} 0.05 \\ 8 \overline{) 0.40} \\ \underline{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ০.৪ \div ৮ = ০.০৫$
 উত্তর : ০.০৫।

(৪)
$$\begin{array}{r} 10.308 \\ 5 \overline{) 51.520} \\ \underline{5} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 2 \\ \underline{0} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

 $\therefore ৫১.৫২ \div ৫ = ১০.৩০৪$

$$\begin{array}{r} \text{(৫)} \quad \frac{10.00\cancel{5}}{6 \overline{) 60.000}} \\ \underline{60} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 60.00 \div 6 = 10.00\cancel{5}$

উত্তর : ১০.০০৫।

$$\begin{array}{r} \text{(৬)} \quad \frac{9.00\cancel{8}}{5 \overline{) 45.080}} \\ \underline{45} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 8 \\ \underline{0} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 45.08 \div 5 = 9.00\cancel{8}$

উত্তর : ৯.০০৮।

$$\begin{array}{r} \text{(৭)} \quad \frac{1.6}{5 \overline{) 8.0}} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \\ \therefore 8 \div 5 = 1.6 \\ \text{উত্তর : ১.৬।} \end{array}$$

উত্তর : ১০.৩০৪।

$$\begin{array}{r} \text{(৮)} \quad \frac{0.12\cancel{5}}{8 \overline{) 1.000}} \\ \underline{80} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \\ \therefore 1 \div 8 = 0.12\cancel{5} \\ \text{উত্তর : ০.১২৫।} \end{array}$$

১৩. ভাগ কর :

(১) $32.2 \div 18$

(২) $86.8 \div 16$

(৩) $156.8 \div 23$

(৪) $48 \div 35$

(৫) $3.12 \div 12$

(৬) $55.08 \div 18$

(৭) $188.8 \div 35$

(৮) $58 \div 28$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} \text{(১)} \quad \frac{2.3}{18 \overline{) 32.2}} \\ \underline{36} \\ 82 \\ \underline{82} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 32.2 \div 18 = 2.3$

উত্তর : ২.৩।

$$\begin{array}{r} \text{(২)} \quad \frac{2.9}{16 \overline{) 86.8}} \\ \underline{32} \\ 188 \\ \underline{188} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 86.8 \div 16 = 2.9$

উত্তর : ২.৯।

$$\begin{array}{r} \text{(৩)} \quad \frac{6.8}{23 \overline{) 156.8}} \\ \underline{139} \\ 178 \\ \underline{178} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 156.8 \div 23 = 6.8$

উত্তর : ৬.৮।

$$\begin{array}{r} \text{(৪)} \quad \frac{2.8}{35 \overline{) 48.0}} \\ \underline{70} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 48 \div 35 = 2.8$

উত্তর : ২.৮।

$$\begin{array}{r} \text{(৫)} \quad \frac{0.26}{12 \overline{) 3.12}} \\ \underline{24} \\ 72 \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 3.12 \div 12 = 0.26$

উত্তর : ০.২৬।

$$\begin{array}{r} \text{(৬)} \quad \frac{3.06}{18 \overline{) 55.08}} \\ \underline{54} \\ 10 \\ \underline{0} \\ 108 \\ \underline{108} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 55.08 \div 18 = 3.06$

উত্তর : ৩.০৬।

$$\begin{array}{r} \text{(৭)} \quad \frac{8.28}{35 \overline{) 188.80}} \\ \underline{180} \\ 88 \\ \underline{70} \\ 180 \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 188.8 \div 35 = 8.28$

উত্তর : ৪.২৮।

$$\begin{array}{r} \text{(৮)} \quad \frac{2.25}{28 \overline{) 48.00}} \\ \underline{56} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 48 \div 28 = 2.25$

উত্তর : ২.২৫।

১৪. ভাগ কর :

(১) $2.89 \div 10$

(২) $3 \div 10$

(৩) $5.1 \div 100$

(৪) $82 \div 100$

সমাধান :

$$\begin{array}{r} \text{(১)} \quad \frac{0.289}{10 \overline{) 2.890}} \\ \underline{20} \\ 89 \\ \underline{80} \\ 90 \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

$2.89 \div 10 = 0.289$

উত্তর : ০.২৮৯।

$$\begin{array}{r} \text{(২)} \quad \frac{0.3}{10 \overline{) 3.0}} \\ \underline{30} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$3 \div 10 = 0.3$

উত্তর : ০.৩।

$$\begin{array}{r} \text{(৩)} \quad \frac{0.051}{100 \overline{) 5.100}} \\ \underline{500} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 5.1 \div 100 = 0.051$

উত্তর : ০.০৫১।

$$\begin{array}{r} \text{(৪)} \quad \frac{0.82}{100 \overline{) 82.00}} \\ \underline{800} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore 82 \div 100 = 0.82$

উত্তর : ০.৮২।

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

সমাধান : প্রত্যেক পরিবার তেল পাবে $(35.28 \div 9)$ লিটার।

$$\begin{array}{r} \frac{3.92}{9 \overline{) 35.28}} \\ \underline{27} \\ 82 \\ \underline{81} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

উত্তর : ৩.৯২ লিটার।

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

সমাধান : প্রত্যেকটি কাপের ওজন $(৪.১৪ \div ১২)$ কেজি

$$\begin{array}{r} ০.৩৪৫ \\ ১২ \overline{) ৪.১৪০} \\ \underline{০} \\ ৪১ \\ \underline{৩৬} \\ ৫৪ \\ \underline{৪৮} \\ ৬০ \\ \underline{৬০} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ০.৩৪৫ কেজি।

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক :

১। $২.৫৪ \times ১০০ =$ কত?

- (ক) ২৫.৪০০ (খ) ২.৫৪০০
(গ) ২৫৪০০ (ঘ) ২৫৪.০০✓

২। $৩ \div ১.৫ =$ কত?

- (ক) ১ (খ) ২✓ (গ) ৩ (ঘ) ৪

৩। $০.১ \times ০.০১ =$ কত?

- (ক) ০.০০১✓ (খ) ০.০০০১
(গ) ০.০১ (ঘ) ১.০০০

৪। একটি কলমের দাম ২০.২৫ টাকা। ৪টি কলমের দাম কত?

- (ক) ৮১ টাকা✓ (খ) ৮০ টাকা
(গ) ৮২ টাকা (ঘ) ১০০ টাকা

৫। ১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার হলে, ৫.৫ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?

- (ক) ১১.৯৭ সেমি (খ) ১২.৯৭ সেমি
(গ) ১৩.৯৭ সেমি✓ (ঘ) ১৪.৯৭ সেমি

৬। একটি গাড়ি ১ ঘণ্টায় যায় ৪৫.৫ কি.মি.। ২ ঘণ্টায় কত কি.মি. যাবে?

- (ক) ৯০ কি.মি. (খ) ৯১ কি.মি.✓
(গ) ৯১.৫ কি.মি. (ঘ) ৯০.৫ কি.মি.

৭। $০.০০১ \times ১০০ =$ কত?

- (ক) ১ (খ) ০.১✓ (গ) ০.০১ (ঘ) .০০১

৮। মতিন সাহেব প্রাতঃভ্রমণে প্রতিদিন ২.২৫ কিলোমিটার হাঁটেন। এক সপ্তাহে তিনি কত কিলোমিটার হাঁটেন?

- (ক) ১৫.৭৫ কি. মি.✓ (খ) ১৪.৭৫ কি. মি.
(গ) ১৩.২৫ কি. মি. (ঘ) ১২.৬৫ কি. মি.

৯। $১ \times ১.১১ \times ১.১ =$ কত?

- (ক) ১.৩৩১ (খ) ১.২২১✓
(গ) ১.৩১১ (ঘ) ১.২১২

১০। দশমিক ভগ্নাংশকে পূর্ণ সংখ্যা দিয়ে গুণের বেগে গুণে দশমিকের ডানে দুই অঙ্ক থাকলে গুণফলে দশমিকের ডানে কয় অঙ্ক থাকবে?

- (ক) এক (খ) দুই✓ (গ) তিন (ঘ) চার

১১। গুণ্যে দশমিক বিন্দুর ডানে ৩টি অঙ্ক ও গুণকে দশমিক বিন্দুর ডানে ২টি অঙ্ক থাকলে গুণফলে দশমিক বিন্দুর ডানে কয়টি অঙ্ক থাকবে?

- (ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ৫✓ (ঘ) ৬

১২। $২ \times ০.২ \times ২.২ =$ কত?

- (ক) ০.৮৮✓ (খ) .৪৪
(গ) ৮.৪ (ঘ) ৪.৪৪

১৩। $২৭.৪০৩ \rightarrow ৩$ এর স্থানীয় মান কত?

- (ক) একমাংশ (খ) একক
(গ) সহস্রাংশ (ঘ) শতাংশ

১৪। ১২.৭২০ একে ভগ্নাংশ রূপে প্রকাশ করলে কোনটি হবে?

- (ক) $\frac{১২৭২}{১০০০}$ (খ) $\frac{১২.৭২}{১০০}$ (গ) $\frac{১২৭২০}{১০০}$ (ঘ) $\frac{১২৭২}{১০০}$ ✓

১৫। $২.৭ \times ১.২৩ =$ কত?

- (ক) ২৩.২১ (খ) ২৩.২৭
(গ) ৩.৩২১✓ (ঘ) ৩৩.২৭

১৬। $০.০০০৩ \times ১০০ =$ কত?

- (ক) ৩ (খ) ০.৩✓ (গ) .০০৩ (ঘ) ৩০

১৭। $০.০৭ \times ০.০২ =$ কত?

- (ক) ০.০১৪ (খ) ০.০১৮
(গ) ০.০০১৬ (ঘ) ০.০০১৪✓

১৮। $০.২৩ \times ০.১৭৮ = \square$; ফাঁকা ঘরে কত হবে?

- (ক) ০.০৪০৯৪✓ (খ) ০.০৪০০৪
(গ) ০.০৫০৯৪ (ঘ) ০.০৫০৯৪

১৯। একটি কলমের দাম ১২.৭৫ টাকা হলে, ১ ডজন কলমের দাম কত টাকা?

- (ক) ১৪৪.৫৭ (খ) ১৫০.২৫ (গ) ১৫৩✓ (ঘ) ১৭৫.২৫

২০। রাজু ২.৩৫ টাকা দরে ১০টি চকলেট কিনল। সে কত টাকার চকলেট কিনল?

- (ক) ২৩.৫০ টাকা✓ (খ) ২.৩৫০ টাকা
(গ) ২৩.০০ টাকা (ঘ) ২৩৫.৫০ টাকা

২১। ১টি ডিমের দাম ৯.৫০ টাকা হলে, ১ হালি ডিমের দাম কত?

- (ক) ৪০ টাকা (খ) ৩৮ টাকা✓
(গ) ৩৭ টাকা (ঘ) ৪২ টাকা

■ সর্বাঙ্গীণ প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক :

১। $৬.৪৩ \times ১০ =$ কত?

- উত্তর : ৬৪.৩।
- ২। $০.১ \times ০.২ \times ০.০১ =$ কত?
উত্তর : ০.০০০২।
- ৩। $০.১ \times ০.০১ \times ০.০০১ =$ কত?
উত্তর : ০.০০০০০১।
- ৪। $০.২ \times ২.২ \times ২.২২ =$ কত?
উত্তর : ০.৯৭৬৮।
- ৫। $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০২ =$ কত?
উত্তর : ০.০০০০০৮।
- ৬। $০.০০০৩ \times ১০০০ =$ কত?
উত্তর : ০.৩।
- ৭। $২.০০৭ \times ১০০ =$ কত?
উত্তর : ২০০.৭।
- ৮। একটি কমলার দাম ৪.৭৫ টাকা হলে, এক হালি কমলার দাম কত?
উত্তর : ১৯ টাকা।
- ৯। একটি কলমের দাম ২৫.২৫ টাকা। এর পাঁচটি কলমের দাম কত?
উত্তর : ২০২ টাকা।
- ১০। এক কেজি চালের দাম ৪৮.৭৫ টাকা হলে, ৫ কেজি চালের দাম কত?
উত্তর : ২৪৩.৭৫ টাকা।
- ১১। $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০৫ =$ কত?
উত্তর : ০.০০০০২।

- ১২। একটি কলার দাম ৪.৫০ টাকা হলে, এক ডজন কলার দাম কত?
উত্তর : ৫৪ টাকা।
- ১৩। ১ ইঞ্চি ২.৫৪ সেন্টিমিটারের সমান হলে, ৮ ইঞ্চিতে কত সেন্টিমিটার?
উত্তর : ২০.৩২ সেন্টিমিটার।
- ১৪। রবি ৪৫.৫০ টাকা দরে ২ লিটার দুধ কিনে দোকানদারকে ১০০ টাকা দিল। দোকানদার তাকে কত টাকা ফেরত দিবে?
উত্তর : ৯ টাকা।
- ১৫। একটি ডিমের দাম ৭.৫০ টাকা হলে, এক কুড়ি ডিমের দাম কত?
উত্তর : ১৫০ টাকা।

☞ সাধারণ :

- ১৬। দশমিক সংখ্যাকে ভাগের সময় ভাগ চালিয়ে যাওয়ার জন্য কোন অঙ্ক বার বার নেওয়া যায়?
উত্তর : ০।
- ১৭। কোন কোন প্রক্রিয়ায় দশমিক বিন্দুর অবস্থান পরিবর্তিত হয়?
উত্তর : গুণ ও ভাগ।
- ১৮। গুণফল কখন গুণ্য অপেবা ছোট হয়?
উত্তর : গুণক ১ অপেবা ছোট হলে।
- ১৯। গুণফল কখন গুণ্য অপেবা বড় হয়?
উত্তর : গুণক ১ অপেবা বড় হলে।

■ কাঠামোবদ্ধ প্রশ্ন ও উত্তর

☞ যোগ্যতাভিত্তিক :

- ১। ৪.৫৩, ০.৮৪৫, ৯.০৮ ও ৪.০৭ চারটি ভগ্নাংশ।
- ক. প্রথম ভগ্নাংশকে ৪ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে? ২
- খ. দ্বিতীয় ভগ্নাংশ $\times ৭ =$ কত? ২
- গ. একটি ডিমের দাম (টাকায়) ৩য় ভগ্নাংশের সমান হয় তবে চার ডজন ডিমের দাম কত? ২
- ঘ. ১টি বোতলের তেলের ওজন (কেজিতে) চতুর্থ ভগ্নাংশের সমান হলে ৫৮টি বোতলের তেলের ওজন কত?

সমাধান :

- ক. গাণিতিক বাক্য : $৪.৫৩ \times ৪ = \square$
৪.৫৩ হলো ০.০১ এর ৪৫৩ একক
 ৪.৫৩×৪ হলো ০.০১ এর (৪৫৩×৪) একক
এভাবে, $৪.৫৩ \times ৪ = ১৮.১২$
উত্তর : ১৮.১২।
- খ. গাণিতিক বাক্য : $০.৮৪৫ \times ৭ = \square$
০.৮৪৫ হলো ০.০০১ এর ৮৪৫ একক
 ০.৮৪৫×৭ হলো ০.০০১ এর (৮৪৫×৭) একক
এভাবে, $০.৮৪৫ \times ৭ = ৫.৯১৫$
উত্তর : ৫.৯১৫।
- গ. ৪ ডজন = (১২×৪) টি [১ ডজন = ১২টি]
= ৪৮টি
গাণিতিক বাক্য : $৯.০৮ \times ৪৮ = \square$
 ৯.০৮
 $\times ৪৮$

- ৭২ ৬৪
 $\underline{৩৬ ৩ ২}$
৪ ৩ ৫.৮ ৪
উত্তর : ৪৩৫.৮৪ টাকা।
- ঘ. গাণিতিক বাক্য : $৪.০৭ \times ৫৮ = \square$
 ৪.০৭
 $\times ৫৮$
 $\underline{৩২ ৫৬}$
 $২০ ৩ ৫$
 $২ ৩ ৬.০ ৬$
উত্তর : ২৩৬.০৬ কেজি।

২। ১ মিটার ৩৯.৩৭ ইঞ্চির সমান।

- ক. ৬ মিটার কত ইঞ্চির সমান? ২
- খ. ১২ মিটার = কত ইঞ্চি? ২
- গ. কতটি ০.০১ দ্বারা ৩৯.৩৭ গঠন করা যায়? ২
- ঘ. কত ইঞ্চি ২৪ মিটারের সমান হবে? ২

সমাধান :

- ক. গাণিতিক বাক্য : $৩৯.৩৭ \times ৬৬ = \square$
 ৩৯.৩৭
 $\times ৬$
 $\underline{২ ৩ ৬. ২ ২}$
উত্তর : ২৩৬.২২ ইঞ্চি।
- খ. গাণিতিক বাক্য : $৩৯.৩৭ \times ১২ = \square$
 ৩৯.৩৭

$$\begin{array}{r} \times 12 \\ 9898 \\ 3939 \\ \hline 892.88 \end{array}$$

উত্তর : ৪৭২.৪৪ ইঞ্চি।

- গ. $0.01 \times 10 = 0.1$
 $0.01 \times 10 \times 10 = 0.1 \times 10$
 $0.01 \times 10 = 1$
 $0.01 \times 100 \times 39.39 = 1 \times 39.39$
 $0.01 \times 3939 = 39.39$

∴ ৩৯৩৭টি ০.০১ দ্বারা ৩৯.৩৭ গঠন হয়

উত্তর : ৩৯৩৭টি।

- ঘ. গাণিতিক বাক্য : $39.39 \times 28 = \square$
 39.39

$$\begin{array}{r} \times 28 \\ 15988 \\ 7878 \\ \hline 888.88 \end{array}$$

উত্তর : ৯৪৪.৮৮ ইঞ্চি।

৩ ৭ প্যাকেটে দুধের প্রত্যেকটিতে ০.০৬ লিটার দুধ আছে।

- ক. ৭টি প্যাকেটে মোট দুধের পরিমাণ গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে দেখাও।
 খ. মোট দুধের পরিমাণ নির্ণয় কর।
 গ. প্রতি প্যাকেটে দুধের পরিমাণ দ্বিগুণ হলে মোট দুধের পরিমাণ কত?

সমাধান :

- ক. গাণিতিক বাক্য : $0.06 \times 7 = \square$

- খ. ক-হতে, $0.06 \times 7 = \square$
 0.06 হলো 0.01 এর ৬ একক
 0.06×7 হলো 0.01 এর (6×7) একক
 এভাবে $0.06 \times 7 = 0.42$

উত্তর : ০.৪২ লিটার।

- গ. গাণিতিক বাক্য : $(0.06 \times 2) \times 7 = \square$

$$(0.06 \times 2) \times 7$$

$$\text{অর্থাৎ } 0.12 \times 7$$

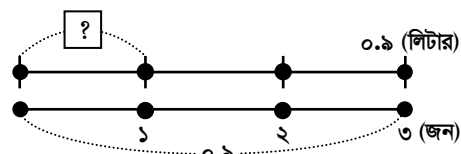
$$0.12 \text{ হলো } 0.01 \text{ এর } 12 \text{ একক}$$

$$0.12 \times 7 \text{ হলো } 0.01 \text{ এর } (12 \times 7) \text{ একক}$$

$$\text{এভাবে } 0.12 \times 7 = 0.84$$

উত্তর : ০.৮৪ লিটার।

৪



- ক. চিত্রটিকে গাণিতিক বাক্যের মাধ্যমে প্রকাশ কর।
 খ. চিত্রের পরিমাণ সংখ্যারেখায় দেখিয়ে একক অংশের মান দেখাও।

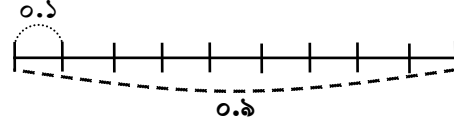
- গ. \square এর মান বের কর।

- ঘ. চিত্রে ০.৯ পরিবর্তে ০.৬ হলে \square মান কত হবে?

সমাধান :

- ক. গাণিতিক বাক্য : $0.9 \div 3 = \square$

খ.



- গ. ক-হতে, $0.9 \div 3 = \square$

0.9 হলো 0.1 এর ৯ একক

$0.9 \div 3$ হলো 0.1 এর $(9 \div 3)$ একক

এভাবে, $0.9 \div 3 = 0.3$

$$\therefore \square = 0.3 \text{ লিটার}$$

উত্তর : ০.৩ লিটার।

- ঘ. শর্তমতে : গাণিতিক বাক্য : $0.6 \div 3 = \square$

0.6 হলো 0.1 এর ৬ একক

$0.6 \div 3$ হলো 0.1 এর $(6 \div 3)$ একক

এভাবে, $0.6 \div 3 = 0.2$

$$\therefore \square = 0.2 \text{ লিটার}$$

উত্তর : ০.২ লিটার।

- ২ এক ঝুড়ি ফলের ওজন ২.৫৬৫ কেজি।

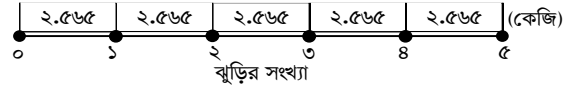
- ৩ ক. ৫ ঝুড়ি ফলের ওজন নির্ণয় পদ্ধতি গাণিতিক বাক্য ও সংখ্যারেখার মাধ্যমে দেখাও।

- ৩ খ. ৫ ঝুড়ি ফলের মোট ওজন বের কর।

- ৩ গ. ৬ ঝুড়ি ফলের মোট ওজন বের কর।

সমাধান :

- ক. গাণিতিক বাক্য : $2.565 \times 5 = \square$



- খ. ক-হতে, $2.565 \times 5 = \square$

2.565 হলো 0.001 এর 2565 একক

2.565×5 হলো 0.001 এর (2565×5) একক

এভাবে, $2.565 \times 5 = 12.825$

উত্তর : ১২.৮২৫ কেজি

- গ. গাণিতিক বাক্য : $2.565 \times 6 = \square$

2.565 হলো 0.001 এর 2565 একক

2.565×6 হলো 0.001 এর (2565×6) একক

এভাবে, $2.565 \times 6 = 15.39$

উত্তর : ১৫.৩৯ কেজি

- ৬ নিচের ভগ্নাংশ চারটি লব কর :

$$0.068, 80.065, 66.03, 187.8$$

- ক. প্রথম ভগ্নাংশকে ৮ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত?

- খ. দ্বিতীয় ভগ্নাংশের পরিমাণ টাকা ৫ জনের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত টাকা পাবে?

- ১ গ. তৃতীয় ভগ্নাংশ যদি ৬ ঘণ্টায় একটি সাইকেলের অতিক্রান্ত

- দূরত্ব (কিলোমিটার) হয়, তবে ঘণ্টায় সাইকেল কত দূরে যায়?

ঘ. ৩৫টি পরিবারের মধ্যে চতুর্থ ভগ্নাংশের সমপরিমাণ তেল (লিটার) সমানভাবে ভাগ করে দিলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে?

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $০.০৬৪ \div ৮ = \square$

$$\begin{array}{r} ০.০০৮ \\ ৮ \overline{) ০.০৬৪} \\ \underline{০} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ৬৪ \\ \underline{৬৪} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ০.০০৮।

খ. গাণিতিক বাক্য : $৪০.০৬৫ \div ৫ = \square$

$$\begin{array}{r} ৮.০১৩ \\ ৫ \overline{) ৪০.০৬৫} \\ \underline{৪০} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ৬৫ \\ \underline{৬৫} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৮.০১৩ টাকা।

গ. গাণিতিক বাক্য : $৬৬.০৩ \div ৬ = \square$

$$\begin{array}{r} ১১.০০৫ \\ ৬ \overline{) ৬৬.০৩০} \\ \underline{৬} \\ ০ \\ \underline{০} \\ ৩০ \\ \underline{৩০} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ১১.০০৫ কিলোমিটার।

ঘ. গাণিতিক বাক্য : $১৪৮.৪ \div ৩৫ = \square$

$$\begin{array}{r} ৪.২৪ \\ ৩৫ \overline{) ১৪৮.৪০} \\ \underline{১৪০} \\ ৮৪ \\ \underline{৭০} \\ ১৪০ \\ \underline{১৪০} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৪.২৪ লিটার।

৭

৩৫.২৮ লিটার তেল ৩টি পরিবারের মধ্যে সমানভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো। এক লিটার তেলের মূল্য ১১০ টাকা।

ক. প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে? গাণিতিক বাক্য ও সংখ্যারেখায় দেখাও।

২

খ. পরিবারের সংখ্যা দ্বিগুণ হলে প্রত্যেক পরিবার কত লিটার তেল পাবে?

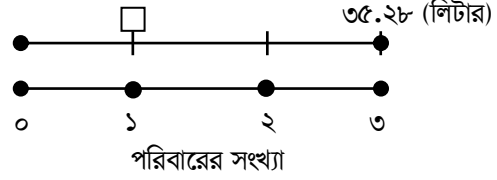
৩

গ. প্রত্যেক পরিবার কত টাকার তেল পাবে?

৩

সমাধান :

ক. গাণিতিক বাক্য : $৩৫.২৮ \div ৩ = \square$



খ. গাণিতিক বাক্য : $৩৫.২৮ \div (৩ \times ২) = \square$

$$\begin{array}{r} ৫.৮৮ \\ ৬ \overline{) ৩৫.২৮} \\ \underline{৩০} \\ ৫২ \\ \underline{৪৮} \\ ৪৮ \\ \underline{৪৮} \\ ০ \end{array}$$

উত্তর : ৫.৮৮ লিটার।

গ. গাণিতিক বাক্য : $(৩৫.২৮ \div ৩) \times ১১০ = \square$

$$\begin{array}{r} ১১.৭৬ \\ ৩ \overline{) ৩৫.২৮} \\ \underline{৩} \\ ৫২ \\ \underline{৩৬} \\ ১৬৮ \\ \underline{১৬৮} \\ ০ \end{array}$$

আবার, $১১.৭৬ \times ১১০ = ১২৯৬.৬০$

উত্তর : ১২৯৬.৬০ টাকার।

৮ একটি বাঁশের ০.১৫ অংশ কাঁদায় ও ০.৬৫ অংশ পানিতে আছে। বাঁশটির বাকি অংশ পানির উপরে আছে।

(ক) বাঁশটির মোট কত অংশ কাঁদায় ও পানিতে আছে? ২

(খ) পানির উপরে বাঁশটির দৈর্ঘ্য ৪ মিটার হলে, সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য কত? ২

(গ) বাঁশটির কাঁদায় থাকা অংশের দৈর্ঘ্য কত? ২

(ঘ) বাঁশটির পানিতে থাকা অংশের দৈর্ঘ্য কত? ২

সমাধান :

(ক) কাঁদায় ও পানিতে আছে বাঁশটির মোট $(০.১৫ + ০.৬৫)$ অংশ = ০.৮০ অংশ

উত্তর : ০.৮০ অংশ।

(খ) পানির উপরে আছে বাঁশটির $(১ - ০.৮০)$ অংশ = ০.২০ অংশ
০.২০ অংশের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার

∴ ১ অংশ বা সম্পূর্ণ বাঁশের দৈর্ঘ্য $\frac{৪}{০.২০}$ মিটার
= ২০ মিটার

উত্তর : ২০ মিটার।

(গ) কাঁদায় আছে বাঁশটির ০.১৫ অংশ

বাঁশটির ০.২০ অংশের দৈর্ঘ্য ৪ মিটার

$$\therefore \text{ " ১ " " } \frac{৪}{০.২০} \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{ " ০.১৫ " " } \frac{৪ \times ০.১৫}{০.২০} \text{ মিটার}$$

$$= ৩ \text{ মিটার}$$

উত্তর : ৩ মিটার।

(ঘ) পানিতে আছে বাঁশটির ০.৬৫ অংশ
‘খ’ হতে,

বাঁশটির ১ অংশের দৈর্ঘ্য ২০ মিটার

$$\therefore \text{ " ০.৬৫ " " } ২০ \times ০.৬৫ \text{ মিটার}$$

$$= ১৩ \text{ মিটার}$$

উত্তর : ১৩ মিটার।

৯ এক কুড়ি ডিমের দাম ১৫০ টাকা। মলি ০.৮ কুড়ি এবং
রবমি ০.৫ কুড়ি ডিম কিনল।

(ক) ৩ কুড়ি ডিমের দাম কত? ২

(খ) কে কয়টি ডিম কিনল? ৩

(গ) দুইজনের ক্রয়কৃত ডিমের মোট দাম কত? ৩

সমাধান :

(ক) ১ কুড়ি ডিমের দাম ১৫০ টাকা

৩ কুড়ি ডিমের দাম (১৫০ × ৩) টাকা

$$= ৪৫০ \text{ টাকা}$$

উত্তর : ৪৫০ টাকা।

(খ) আমরা জানি, ১ কুড়ি = ২০টি

মলি কিনল = ০.৮ কুড়ি ডিম

$$= (২০ \times ০.৮) \text{ কুড়ি ডিম}$$

$$= ১৬টি ডিম$$

রবমি কিনল = ০.৫ কুড়ি ডিম

$$= (২০ \times ০.৫) \text{ কুড়ি ডিম}$$

$$= ১০টি ডিম$$

উত্তর : ১৬টি ও ১০টি।

(গ) ১ কুড়ি ডিমের দাম ১৫০ টাকা

০.৮ কুড়ি ডিমের দাম (১৫০ × ০.৮) টাকা

$$= ১২০.০০ \text{ টাকা}$$

আবার, ১ কুড়ি ডিমের দাম ১৫০ টাকা

০.৫ ১ কুড়ি ডিমের দাম (১৫০ × ০.৫) টাকা

$$= ৭৫.০০ \text{ টাকা}$$

মোট ডিমের দাম = (১২০ + ৭৫) টাকা

$$= ১৯৫ \text{ টাকা}$$

উত্তর : ১৯৫ টাকা।