

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এ্যান্ড কলেজ, সৈয়দপুর
নিজ বাড়িতে সিটি -১/২০২০ ইং
৬ষ্ঠ শ্রেণী (বাংলা ভাষান)।
বিষয়- গণিত

সময় : ৪০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ২০

[সঠিক উত্তরে টিক চিহ্ন দাও। সকল প্রশ্নের মান ১]

১/ $(11\frac{5}{8} - 11\frac{8}{8})$ এর বিয়োগফল।

(ক) $1\frac{3}{8}$ (খ) $1\frac{5}{8}$ (গ) $1\frac{8}{8}$ (ঘ) $\frac{3}{8}$

২/ $(\frac{2}{8} + 7\frac{7}{8} + 6\frac{5}{8})$ এর যোগফল

(ক) $25\frac{5}{8}$ (খ) $25\frac{8}{8}$ (গ) $25\frac{10}{8}$ (ঘ) $8\frac{7}{8}$

৩/ $(7 - \frac{7}{9} - \frac{3}{2} - 9\frac{3}{9} + \frac{3}{8})$ সরলফল

(ক) $1\frac{3}{8}$ (খ) ০ (গ) ১ (ঘ) $\frac{3}{8}$

৪/ নিচের ভগ্নাংশ যুগল সমতুল ভগ্নাংশ-

(ক) $2\frac{3}{8}, 3\frac{3}{8}$ (খ) $3\frac{3}{8}, 6\frac{3}{2}$ (গ) $8\frac{3}{2}, \frac{29}{6}$ (ঘ) $\frac{30}{8}, 3\frac{3}{8}$

৫/ নিচের কোন ভগ্নাংশগুলো উধবক্রমে সাজানো-

(ক) $\frac{7}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{6}$ (খ) $\frac{3}{6}, \frac{8}{15}, \frac{2}{5}$ (গ) $\frac{3}{6}, \frac{11}{12}, \frac{7}{8}$ (ঘ) $\frac{3}{2}, \frac{5}{8}, \frac{2}{3}$

৬/ নিচের কোন ভগ্নাংশগুলো অধবক্রমে সাজানো-

(ক) $\frac{5}{8}, \frac{3}{8}, \frac{3}{2}$ (খ) $\frac{9}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$ (গ) $\frac{5}{6}, \frac{9}{8}, \frac{2}{3}$ (ঘ) $\frac{2}{3}, \frac{9}{8}, \frac{5}{6}$

উদ্দিপকের আলোকে ৭, ৮, ৯, ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

৭/ ওনির বাসা থেকে তার মামার বাড়ির দূরত্ব ১৫ কি.মি। সে হেঁটে $\frac{3}{5}$ অংশ, রিকশায় $\frac{1}{5}$ অংশ, ভ্যানে $\frac{3}{5}$ অংশ গেল। বাকি পথ সে সাইকেলে গেল।

৮/ সে হেঁটে, রিকশা ও ভ্যানে গেল

(ক) $\frac{7}{10}$ (খ) $\frac{3}{10}$ (গ) $\frac{9}{10}$ (ঘ) $\frac{8}{10}$

৯/ সে সাইকেলে গেল

(ক) $\frac{3}{10}$ (খ) $\frac{7}{10}$ (গ) $\frac{3}{10}$ (ঘ) $\frac{2}{10}$

১০/ সে হেঁটে ও রিকশায় মোট যায়

(ক) ৫ কি.মি (খ) ৩ কি.মি (গ) ৭ কি.মি (ঘ) ৮ কি.মি

১১/ সে ভ্যানে ও সাইকেলে গেল

(ক) ২.২৫ কি.মি, ৪.৭৫ কি.মি (খ) ২.৫ কি.মি, ৪.৭৫ কি.মি

(ক) ২.৫ কি.মি, ৪.৫ কি.মি (ঘ) ৩.৫ কি.মি, ৪.৫ কি.মি

উদ্দিপকের আলোকে ১১,১২,১৩,১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

1 কেজি আটার দাম $\frac{x}{2}$ টাকা, 1কেজি চালের দাম $\frac{y}{3}$ টাকা এবং 1 কেজি ডালের দাম $\frac{z}{4}$ টাকা।

১১/2কেজি আটা, 3কেজি চাল ও 4কেজি ডালের দাম হবে

(ক) $(\frac{x}{4} + \frac{y}{9} + \frac{z}{16})$ টাকা (খ) $(x+y+z)$ টাকা

(গ) $(\frac{x}{2} + \frac{y}{6} + \frac{z}{8})$ টাকা (ঘ) $(x + \frac{y}{3} + z)$ টাকা

১২/ 4কেজি আটা,12কেজি চাল ও 16কেজি ডালের দাম

(ক) $(2x+6y+16z)$ টাকা (খ) $2(x+3y+4z)$ টাকা

(গ) $(2x+6y+12z)$ টাকা (ঘ) $2(x+2y+3z)$ টাকা

১৩/ $\frac{1}{2}$ কেজি আটা, $\frac{1}{3}$ কেজি চাল ও $\frac{1}{4}$ কেজি ডালের দাম

(ক) $(\frac{x}{2} + \frac{y}{6} + \frac{z}{8})$ টাকা (খ) $(\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{8})$ টাকা

(গ) $(\frac{x}{4} + \frac{y}{9} + \frac{z}{16})$ টাকা (ঘ) $(\frac{x}{4} + \frac{y}{6} + \frac{z}{16})$ টাকা

১৪/ 500 গ্রাম আটা,300 গ্রাম চাল ও 250 গ্রাম ডালের দাম

(ক) $(\frac{x}{4} + \frac{y}{10} + \frac{z}{16})$ টাকা (খ) $(\frac{x}{8} + \frac{y}{5} + \frac{z}{8})$ টাকা

(গ) $(\frac{x}{8} + \frac{y}{10} + \frac{z}{16})$ টাকা (ঘ) $(\frac{x}{2} + \frac{y}{10} + \frac{z}{10})$ টাকা

উদ্দিপকের আলোকে ১৫,১৬,১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$3ab+2a \times 5xy \div 6mn$ of $2pq- 3yz$

১৫/রাশিটিতে পদ আছে-

(ক) 6 (খ)5 (গ)4 (ঘ)3

১৬/ xy এর সহগ

(ক) 3 (খ)2 (গ)5 (ঘ)6

১৭/ yz এর সহগ

(ক) 5 (খ)-5 (গ)-3 (ঘ)3

উদ্দিপকের আলোকে ১৮,১৯,২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

$-5ab+2a^2+3b^2$ একটি বীজগাণিতীয় রাশি

১৮/এদের সহগ গুলোর যোগফল

(ক) 10 (খ)1 (গ)0 (ঘ)-1

১৯/ $a=2$ $b=-1$ হলে রাশিটির মান হবে

(ক)21 (খ)-5 (গ)5 (ঘ)-21

২০/এখানে চলক হল-

(ক) 1 (খ)2 (গ)3 (ঘ)0