

WINGS SCHOLARSHIP- 2018

৮ম শ্রেণী

*** গণিত *** (২৫)

১. টাকায় ৩ টি দরে কলা কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক) লাভ ৩৩.৩৩৩% খ) ক্ষতি ৩৩.৩৩৩% গ) লাভ ৫০% ঘ) ক্ষতি ৫০%

২. সরল মুনাফা, $I = ?$

ক) Pnr খ) nPr গ) Rnp ঘ) কোনটি নয়

৩. চক্রবৃদ্ধি মূলধন, $C = P(1+r)^n$ হয় তবে $P =$ কত?

ক) $P = \frac{C}{(1+r)^n}$ খ) $P = C(1+r)^n$ গ) $P = \frac{(1+r)^n}{C}$ ঘ) কোনটি নয়

৪. $P = ৫০০$, $r = ৫\%$ এবং $n = ১$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

- a) $I = ২৫$
- b) $A = ৫২৫$
- c) $C = ৫২৫$

ক) a ও b খ) a ও c গ) b ও c ঘ) a, b ও c

৫. $a + \frac{1}{a} = 4$ হলে $(a - \frac{1}{a})^2$ এর মান কত হবে?

ক) ৪ খ) ১২ গ) ১৬ ঘ) ২০

৬. $(p + 3)$ কে $(p - 3)$ দিয়ে গুন করলে নিচের কোনটি পাওয়া যাবে?

ক) $p^2 + 9$ খ) $p^2 - 9$ গ) $p^2 + 8$ ঘ) $p^2 + 16$

৭. $a + b = 10$ এবং $ab = 21$ হলে $a^3 + b^3 =$ কত হবে?

ক) ৩৭ খ) ৭০৩ গ) ৩৭০ ঘ) ৭৩০

৮. $(a + b)^2$ এর অনুসিদ্ধান্ত কোনটি?

ক) $(a - b)^2 + 2ab$ খ) $(a + b)^2 - 2ab$ গ) $(a + b)^2 - 4ab$ ঘ) $(a - b)^2 + 4ab$

৯. $p^2 - 1 = 7p$ (যেখানে p ধনাত্মক) হলে $p - \frac{1}{p}$ এর মান কত?

ক) 3 খ) 7 গ) 0 ঘ) 1

১০. দুই বা ততোধিক রাশির সকল উতপাদকের কোন ঘাতের গুনফলকে ল.সা.গু বলে?

ক) সর্বোচ্চ খ) সর্বনিম্ন গ) প্রথম ঘ) দ্বিতীয়

১১. 4 ও 5 এর গ.সা.গু কত?

ক) 20 খ) 4 গ) 1 ঘ) 5

১২. $\frac{1}{m} + \frac{1}{m}$ এর যোগফল কত?

ক) $\frac{1}{2m}$ খ) $\frac{2}{m}$ গ) $\frac{1}{m}$ ঘ) কোনটি নয়

১৩. $\frac{(a+b)^2 - 4ab}{a^2 + ab + b^2} \div \frac{1}{a^3 - b^3} =$ কত ?