



නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

11 ශ්‍රේණිය

ගණිතය

ඒකක පරීක්ෂණය

1) තාත්වික සංඛ්‍යා

I කොටස

1. සුළු කරන්න. $4\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$
2. සුළු කරන්න. $5\sqrt{3} + 2\sqrt{2} + 3\sqrt{3} - \sqrt{2}$
3. සුළු කරන්න. $\sqrt{3} + 2\sqrt{2} + 5\sqrt{3} - \sqrt{2}$
4. $\sqrt{405}$ කරණියක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.
5. $5\sqrt{2}$ අභිල කරණියක් ලෙස දක්වන්න.
6. සුළු කරන්න. $6\sqrt{11} + 2\sqrt{99} - 3\sqrt{44}$
7. ගුණ කරන්න. $5\sqrt{3} \times 2\sqrt{2}$
8. $\sqrt{2} = 1.44$ නම්, $\frac{3}{\sqrt{2}}$ හි අගය සොයන්න.
9. සුළු කරන්න. $2\sqrt{14} \div 4\sqrt{7}$
10. $\frac{5\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$ හරය පරිමේය කරන්න.

II කොටස

- 1) i. $\sqrt{3} = 1.732$ සහ $\sqrt{5} = 2.236$ නම්, පහත දැක්වෙන භාග වල අගය සොයන්න.
 - a) $\frac{4}{\sqrt{3}}$
 - b) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
- ii. සුළු කරන්න.
 - a) $2\sqrt{12} + \sqrt{32} - 4\sqrt{3}$
 - b) $3\sqrt{28} - 4\sqrt{7} + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{27}$
- iii. පහත දැක්වෙන අභිල කරණි කරණි ලෙස ලියන්න.
 - a) $\sqrt{75}$
 - b) $\sqrt{147}$

2) a) සුළු කරන්න.

- i. $\frac{4}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$
- ii. $\frac{5}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{27} - \frac{4\sqrt{3}}{3}$
- iii. $\sqrt{176} - 3\sqrt{44} + 5\sqrt{11}$

b) සුළු කරන්න.

- i. $5\sqrt{3} \times \sqrt{2} \times 2\sqrt{2}$
- ii. $6\sqrt{27} \div 3\sqrt{3}$

3) a) පහත දැක්වෙන තාත්වික සංඛ්‍යා අතරින් පරිමේය සංඛ්‍යා තෝරා ලියන්න.

$$\frac{1}{2}, -9, 1.51 \dots, \sqrt{35}, \sqrt{16}, \bar{n}$$

b) පහත අඛණ්ඩ කරණී, කරණී ලෙස ලියන්න.

i. $\sqrt{80}$

ii. $\sqrt{175}$

c) සුළු කරන්න.

i. $\sqrt{32} + \sqrt{75} - \sqrt{2} + \sqrt{32}$

ii. $2\sqrt{45} + \sqrt{3} - 2\sqrt{20} - \sqrt{12}$

d) තරය පරිමේය කරන්න.

i. $\frac{3\sqrt{5}}{2\sqrt{7}}$

ii. $\frac{4\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$



agaram.lk