

නාලන්දා විද්‍යාලය - කොළඹ 10

11 ගෝණීය

ගණීතය

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. $\sqrt{405}$ කරනීයක් ලෙස සරලම ආකාරයෙන් ලියන්න.
5. $5\sqrt{2}$ අඩු කරනීයක් 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, $\frac{3}{\sqrt{2}}$ තී අගය සෞයන්න.
9. සුළු කරන්න. $2\sqrt{14} \div 4\sqrt{7}$
10. $\frac{5\sqrt{2}}{3\sqrt{3}}$ ගරය පරිමිය කරන්න.

II කොටස

- 1) i. $\sqrt{3} = 1.732$ සහ $\sqrt{5} = 2.236$ නම්, පහත දැක්වෙන හාග වල අගය සෞයන්න.

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 අඩු කරනී කරනී 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 පරිමිය සංඛ්‍යා තෙර්රා ලියන්න.

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

b) පහත අඩිල කරණි, කරණී ලෙස ලියන්න.

i. $\sqrt{80}$

ii. $\sqrt{175}$

c) සූච කරන්න.

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

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

d) ගරය පරිමිය කරන්න.

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

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