

## Aptitude Test 06

Name : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න.

(01) සුළු කරන්න. (ලකුණු  $3 \times 4$ )

$12.456 + 2.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$21.170 - 1.17 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10 + 5 - (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

$2.5 \times 0.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

(02) හරය පරිමේය කරන්න. (ලකුණු  $5 \times 2$ )

$\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{2}} =$

$\frac{1}{\sqrt{3}} =$

(03)  $\sqrt{2} = 1.414$  හා  $\sqrt{3} = 1.73$  විට පහත ප්‍රකාශන වල අගය සොයන්න. (ලකුණු  $8 \times 2$ )

$\sqrt{8} =$

$\sqrt{27} =$

(04) සුළු කරන්න. (ලකුණු  $6 \times 2$ )

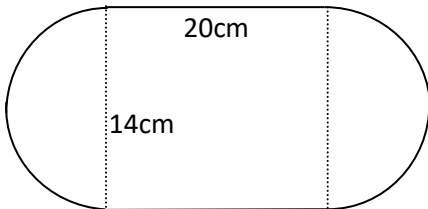
$\log_a 18 + \log_a 20 - \log_a 6 - 2\log_a 2$

$2\log_3 6 + \log_3 15 - 2\log_3 - \log_3 5$

(05) සුළු කරන්න. (ලකුණු  $5 \times 2$ )

$\frac{(xy)^2 \times 2x^2}{(2x)^2 \times y}$

$\frac{(3a)^3 \times (2b^2)^2}{(6ab)^2}$

(06) පහත රූපයේ වර්ගඵලය සහ පරිමිතිය සොයන්න. (ලකුණු  $8 \times 2$ )(07) පහත සමීකරණ විසඳන්න. (ලකුණු  $6 \times 4$ )

$(x - 5)(x + 4) = 0$

$2^{(x-1)} \times 8 = 2^4$

$3^{2x} \times 9^x = 27$

$2\log_a x = 2\log_a 5 + 4\log_a 2 - \log_a 4$

(08) ලඝු ගණක වගු භාවිතා කර සුළු කරන්න.

$$(i) \frac{0.45 \times 1.25^2}{12.75}$$