

Part-I
ARITHMETIC : 10 Marks

Instructions: Each Question under this Part carries One mark. Please read the questions carefully and answer them by selecting correct answer out of the multiple answers given below each as A, B, C and D. **There shall be negative marking @ 0.25 mark per question for wrong/multiple answers.**

1. Which number should replace both the '*' s in $\left(\frac{*}{18}\right) \times \left(\frac{*}{162}\right) = 1$?

$\left(\frac{*}{18}\right) \times \left(\frac{*}{162}\right) = 1$ ରେ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟାଟି ଉଭୟ '*' ର ସ୍ଥାନ ନେଇପାରିବ ?

- (A) 18 (B) 54 (C) 162 (D) 2916

2. If $\sqrt{5625} = 75$, then find the value of $\sqrt{5625} + \sqrt{56.25} + \sqrt{0.5625}$

ଯଦି $\sqrt{5625} = 75$ ହୁଏ, ତେବେ $\sqrt{5625} + \sqrt{56.25} + \sqrt{0.5625}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

- (A) 56.25 (B) 832.5 (C) 8.325 (D) 83.25

3. The H.C.F. of two numbers is 9. Which one of the following numbers can never be their L.C.M.?

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗ-ସା-ଗୁ 9 ଅଟେ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସେମାନଙ୍କର ଲ-ସା-ଗୁ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ?

- (A) 36 (B) 54 (C) 66 (D) 81

4. Find the value of $\frac{0.67 \times 0.67 - 2 \times 0.67 \times 0.52 + 0.52 \times 0.52}{0.67 - 0.52}$

$\frac{0.67 \times 0.67 - 2 \times 0.67 \times 0.52 + 0.52 \times 0.52}{0.67 - 0.52}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

- (A) 0.15 (B) 1 (C) 1.19 (D) 0.30

5. Of the three numbers, second is twice the first and is also thrice the third. If the average of the three numbers is 33, the largest number is:

ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟାଟି ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାର ଦୁଇଗୁଣ ଏବଂ ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟାର ତିନିଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ହାରାହାରି 33 ହୁଏ, ତେବେ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ ?

- (A) 18 (B) 27 (C) 54 (D) 81

6. If the side of a square is increased by 40%, its area is increased by:

ଯଦି ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁକୁ ଶତକଡ଼ା 40 ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ ବୃଦ୍ଧି ହେବ ?

- (A) 100% (B) 96% (C) 80% (D) 60%

7. Two numbers are in the ratio 4:5. If 24 is added to each number, the ratio becomes 6:7. The sum of the number is:

ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 4:5 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂଖ୍ୟାରେ 24 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଅନୁପାତ 6:7 ହୁଏ । ତେବେ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇଟିର ଯୋଗଫଳ କେତେ ?

- (A) 81 (B) 90 (C) 99 (D) 108

8. A grocer sells rice at a profit 20% and uses a weight which is 20% less. Find out overall gain percentage.

ଜଣେ ଦେଜରାତି ଦୋକାନୀ ଶତକଡ଼ା 20 ଲାଭରେ ଚାଉଳ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ଶତକଡ଼ା 20 କମ୍ ଓଜନ ଥିବା ବଟକରା ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ତେବେ ସର୍ବମୋଟ ଶତକଡ଼ା କେତେ ଲାଭ ହେବ ?

- (A) 50% (B) 40% (C) 30% (D) 20%

9. A man takes as much time in running 16 metres as a car takes in covering 64 metres. The ratio of the speeds of the man and the car is:

ଗୋଟିଏ କାର୍ 64 ମିଟର ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ସେତିକି ସମୟ ନିଏ, ଜଣେ ପୁରୁଷ 16 ମିଟର ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ସେତିକି ସମୟ ନିଅନ୍ତି । ତେବେ ପୁରୁଷ ଏବଂ କାର୍‌ର ବେଗର ଅନୁପାତ କେତେ ?

- (A) 2 : 3 (B) 4 : 1 (C) 1 : 4 (D) 3 : 4