10th Class
Dt: 01.04.2021

Learning Acceleration Program

Maths – 6A
Max Marks: 20

I. Answer the following questions. Each question carries ½ Mark. 4 x ½ = 2

1. The path of a projectile is defined by _____________
2. Which is not a quadratic equation? A. $x^2-6x-4=0$ B. $9x+3x^2$ C. $x^3-4x^2+7=0$ D. $2x^2-3 = 0$
3. General form of a quadratic equation = _______________
4. In a right angle triangle Hypotenuse is 15 cm, first side is 5 cm then other side is ___________

II. Answer the following questions. Each question carries 1 Mark. 4 x 1 = 4

5. Ramu says that $(x + 3)^2 = 4 (x + 7)$ is a quadratic equation. Do you agree?
6. Find HCF and LCM of 12 and 18 by the prime factorization method.
7. A number is equal to 5 more than square of another number. Write an equation relating the two numbers.
8. Name the equation of the form p(x) = 0, where p(x) is a polynomial of degree 2.

III. Answer the following questions. Each Question Carries 2 Marks. 3 x 2 = 6

9. Raju and Rajendra together have 45 marbles. Both of them lost 5 marbles each and the product of marbles now they have is 124. Find out how many marbles they had previously.
10. Find the value of $\log_{\frac{2}{3}}\left[\frac{8}{27}\right]$
11. The product of the two consecutive positive integers is 306. Write the equation to find the integers.

IV. Answer the following questions. There is internal choice. Each question carries 4 marks. 2 x 4 = 8

12 (a) The hypotenuse of a right triangle is 25 cm. and difference of other two sides is 17 cm. Write an equation to find other two sides. (or)

(b) If $x^2 + y^2 = 25xy$ show that 2log(x+y)= 3log3 + logx + logy

13 (a) A train travels a distance of 480 km at an uniform speed. If the speed had been 8 km less, then it would have taken 3 hours more to cover the same distance. Find the equation to find the speed of the train. (or)

(b) Solve 2log 5 + ½ log 9 – log 3 = log x

10th Class
Dt: 01.04.2021

Learning Acceleration Program

Maths – 6A
Max Marks: 20

I. Answer the following questions. Each question carries ½ Mark. 4 x ½ = 2

a. The path of a projectile is defined by _____________
b. Which is not a quadratic equation? A. $x^2-6x-4=0$ B. $9x+3x^2$ C. $x^3-4x^2+7=0$ D. $2x^2-3 = 0$
c. General form of a quadratic equation = _______________
d. In a right angle triangle Hypotenuse is 15 cm, first side is 5 cm then other side is ___________

II. Answer the following questions. Each question carries 1 Mark. 4 x 1 = 4

5. Ramu says that $(x + 3)^2 = 4 (x + 7)$ is a quadratic equation. Do you agree?
6. Find HCF and LCM of 12 and 18 by the prime factorization method.
7. A number is equal to 5 more than square of another number. Write an equation relating the two numbers.
8. Name the equation of the form p(x) = 0, where p(x) is a polynomial of degree 2.

III. Answer the following questions. Each Question Carries 2 Marks. 3 x 2 = 6

9. Raju and Rajendra together have 45 marbles. Both of them lost 5 marbles each and the product of marbles now they have is 124. Find out how many marbles they had previously.
10. Find the value of $\log_{\frac{2}{3}}\left[\frac{8}{27}\right]$
11. The product of the two consecutive positive integers is 306. Write the equation to find the integers.

IV. Answer the following questions. There is internal choice. Each question carries 4 marks. 2 x 4 = 8

12 (a) The hypotenuse of a right triangle is 25 cm. and difference of other two sides is 17 cm. Write an equation to find other two sides. (or)

(b) If $x^2 + y^2 = 25xy$ show that 2log(x+y)= 3log3 + logx + logy

13 (a) A train travels a distance of 480 km at an uniform speed. If the speed had been 8 km less, then it would have taken 3 hours more to cover the same distance. Find the equation to find the speed of the train. (or)

(b) Solve 2log 5 + ½ log 9 – log 3 = log x

10 వ తరగతి

తే: 01.04.2021

అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము

గణితం - 6A

గరిష్ట మార్కులు: 20

I. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కు ఇవ్వబడును. $4 \times ½ = 2$

1. ఒక ప్రక్షేపకం యొక్క మార్గము__________చే సూచించబడుతుంది.
2. వర్గ సమీకరణం యొక్క ప్రామాణిక రూపం__________
3. ఇచ్చిన వానిలో వర్గ సమీకరణం కానిది A. $x^2 - 6x - 4 = 0$ B. $9x = 2x^2$ C. $x^3 - 4x^2 + 7 = 0$ D. $2x^2 - 3 = 0$
4. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణము 13సెం.మీ ఒక భుజము 5సెం.మీ అయిన రెండవ భుజం__________

II. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. $4 \times 1 = 4$

5. $(x + 3)^2 = 4(x + 7)$ దీనిని వర్గ సమీకరణం అని రాము చెప్పాడు. మీరు ఏకీభవిస్తారా?
6. ప్రధాన కారణాంక పద్ధతిలో 12, 18 ల క.సా.గు., గ.సా.భా లను కనుగొనండి.
7. $p(x)$ ఒక ద్వి పరిమాణ బహుపది అయితే $p(x) = 0$ ను ఏమంటారు?
8. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య యొక్క వర్గమునకు 5 ఎక్కువ. ఈ నియమానికి వర్గ సమీకరణం తయారు చేయుము.

III. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. $3 \times 2 = 6$

9. రాజు మరియు గోపి ఇద్దరి వద్ద కలిసి 45 గోలీలు కలవు అయితే ఇద్దరూ చేరి 5 గోలీలను పోగొట్టుకున్నారు. ఇద్దరి వద్ద మిగిలిన గోలీల యొక్క లబ్దము 124 అయిన ఇద్దరి వద్ద మొదట ఉన్న గీలీల సంఖ్యను కనుగొనుటకు అవసరమయ్యే వర్గ సమీకరణంను వ్రాయుము.
10. $\log_{\frac{2}{3}}\left[\frac{8}{27}\right]$ యొక్క విలువ కనుగొనండి.
11. రెండు వరుసల ధనపూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధం 306 అయిన ఆ సంఖ్యలను కనుగొనుటకు అవసరమయ్యే వర్గ సమీకరణంను వ్రాయుము.

IV. అంతర్గత ఎంపిక ప్రకారం అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. $4 \times 2 = 8$

12 అ) ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క కర్ణము 25 సెం.మీ మిగిలిన రెండు భుజాల పొడవుల భేదము 17 సెం.మీ అని ఇవ్వబడినది. అయిన మి గిలిన రెండు భుజాల పొడవులను కనుగొనుటకు అవసరమయిన సమీకరణమును వ్రాయుము. (లేదా)

ఆ) $x^2 + y^2 = 25\,xy$ అయిన $2 \log (x+y) = 3 \log 3 + \log x + \log y$ అని చూపుము.

13 అ) 480 కి.మీ దూరమును ఒక రైలు ఏకరీతి వేగముతో ప్రయాణిస్తున్నది ఒకవేళ ఇదే రైలు ఇప్పటి వేగం కంటే 8 కి.మీ తక్కువ వేగంతో ప్రయాణిస్తే గమ్యం చేరడానికి పట్టే కాలం 3 గం పెరుగుతుంది. రైలు వేగమును కనుగొనుటకు కావలసిన వర్గ సమీకరణమును కనుగొనుము. (లేదా) ఆ) $2\log 5 + ½ \log 9 - \log 3 = \log x$ సమీకరణం వ్రాయుము.

10 వ తరగతి

తే: 01.04.2021

అభ్యసనాభివృద్ధి కార్యక్రమము

గణితం - 6A

గరిష్ట మార్కులు: 20

I. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు ½ మార్కు ఇవ్వబడును. $4 \times ½ = 2$

1. ఒక ప్రక్షేపకం యొక్క మార్గము__________చే సూచించబడుతుంది.
2. వర్గ సమీకరణం యొక్క ప్రామాణిక రూపం__________
3. ఇచ్చిన వానిలో వర్గ సమీకరణం కానిది A. $x^2 - 6x - 4 = 0$ B. $9x = 2x^2$ C. $x^3 - 4x^2 + 7 = 0$ D. $2x^2 - 3 = 0$
4. ఒక లంబకోణ త్రిభుజంలో కర్ణము 13సెం.మీ ఒక భుజము 5సెం.మీ అయిన రెండవ భుజం__________

II. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును. $4 \times 1 = 4$

5. $(x + 3)^2 = 4(x + 7)$ దీనిని వర్గ సమీకరణం అని రాము చెప్పాడు. మీరు ఏకీభవిస్తారా?
6. ప్రధాన కారణాంక పద్ధతిలో 12, 18 ల క.సా.గు., గ.సా.భా లను కనుగొనండి.
7. $p(x)$ ఒక ద్వి పరిమాణ బహుపది అయితే $p(x) = 0$ ను ఏమంటారు?
8. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య యొక్క వర్గమునకు 5 ఎక్కువ. ఈ నియమానికి వర్గ సమీకరణం తయారు చేయుము.

III. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును. $3 \times 2 = 6$

9. రాజు మరియు గోపి ఇద్దరి వద్ద కలిసి 45 గోలీలు కలవు అయితే ఇద్దరూ చేరి 5 గోలీలను పోగొట్టుకున్నారు. ఇద్దరి వద్ద మిగిలిన గోలీల యొక్క లబ్దము 124 అయిన ఇద్దరి వద్ద మొదట ఉన్న గీలీల సంఖ్యను కనుగొనుటకు అవసరమయ్యే వర్గ సమీకరణంను వ్రాయుము.
10. $\log_{\frac{2}{3}}\left[\frac{8}{27}\right]$ యొక్క విలువ కనుగొనండి.
11. రెండు వరుసల ధనపూర్ణ సంఖ్యల లబ్ధం 306 అయిన ఆ సంఖ్యలను కనుగొనుటకు అవసరమయ్యే వర్గ సమీకరణంను వ్రాయుము.

IV. అంతర్గత ఎంపిక ప్రకారం అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. $4 \times 2 = 8$

12 అ) ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క కర్ణము 25 సెం.మీ మిగిలిన రెండు భుజాల పొడవుల భేదము 17 సెం.మీ అని ఇవ్వబడినది. అయిన మి గిలిన రెండు భుజాల పొడవులను కనుగొనుటకు అవసరమయిన సమీకరణమును వ్రాయుము. (లేదా)

ఆ) $x^2 + y^2 = 25\,xy$ అయిన $2 \log (x+y) = 3 \log 3 + \log x + \log y$ అని చూపుము.

13 అ) 480 కి.మీ దూరమును ఒక రైలు ఏకరీతి వేగముతో ప్రయాణిస్తున్నది ఒకవేళ ఇదే రైలు ఇప్పటి వేగం కంటే 8 కి.మీ తక్కువ వేగంతో ప్రయాణిస్తే గమ్యం చేరడానికి పట్టే కాలం 3 గం పెరుగుతుంది. రైలు వేగమును కనుగొనుటకు కావలసిన వర్గ సమీకరణమును కనుగొనుము. (లేదా) ఆ) $2\log 5 + ½ \log 9 - \log 3 = \log x$ సమీకరణం వ్రాయుము.