ManaBadi.com
It's Ours

ECONOMY - IV TH PAPER - 2W

www.manabadi.com

3623



580
GST

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com
It's Ours

SECTION A:

- నిర్వచనం - ప్రయోజనం
- కారణాలు
  - బాహ్య కారణాలు
    - వేళ్ళు
    - కాండం - మూల
    - కాండం - పత్రి
- నివారణ / నియంత్రణ
  1. రసాయనిక పద్ధతులు
  2. యాంత్రిక పద్ధతులు
  3. నివారణ పద్ధతులు
  4. ఉష్ణోగ్రత పద్ధతులు
  5. కాంతి పద్ధతులు
  6. సాంస్కృతిక పద్ధతులు
  7. జీవ నియంత్రణ
  8. సమీకృత పద్ధతులు
  9. చట్టపరమైన
  10. నియంత్రణ పద్ధతులు
  11. ఎగుమతి దిగుమతి
  12. విచారణ దిగుబడి

ఉదా: సేంద్రియ వ్యవసాయం

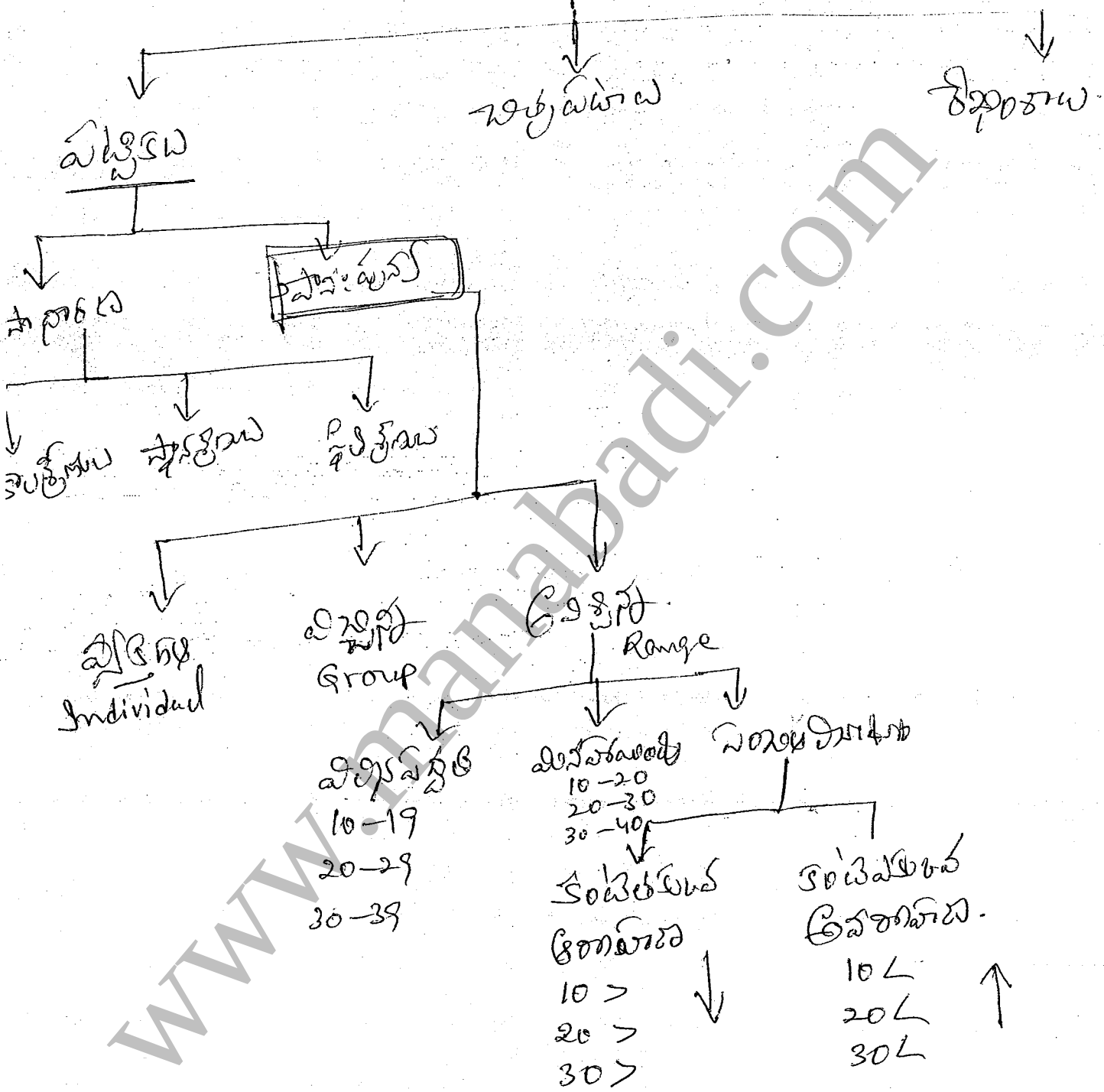
① సాధారణ ప్రయోజనాలు

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com
It's Ours

SECTION – B



www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

MANABADI.COM TM
It's Ours

చిత్రపటాలు

- ఏకపరిమాణ
  1. గీతల చిత్రపటాలు
  2. సాధారణ చిత్రపటాలు
  3. విభిన్న చిత్రపటాలు
  4. బహుళ బార్ పటాలు *
  5. ఉప భాగాల బార్ పటాలు *
  6. ఎదురు బార్ పటాలు
  7. శాతపు బార్ పటాలు *
- ద్విపరిమాణం *
  1. చతురస్రాలు
  2. దీర్ఘచతురస్రాలు
  3. వృత్తాలు → సాధారణ / → వృత్త ఖండాలు (or) పై చిత్రాలు (or) *
  4.
- త్రిపరిమాణ
- పిక్టోగ్రాఫ్స్
- కార్టోగ్రాఫ్స్

రేఖాంకాలు

- సాధారణ
- పౌనఃపున్య

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

MANABADI.COM™
It's Ours

SECTION-C

1. Flatworm

2. Calenders

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com™ It's Ours

(1) $x+y=z$ $\quad x+5=15$

$x=z-y$ $\quad x=15-5=10$

(2) $x-y=z$ $\quad x-5=15$

$x=z+y$ $\quad x=15+5=20$

(3) $x \times y=z$; (4) $\frac{x}{y}=z$

$x=\frac{z}{y}$; $x=z \times y$

(5) $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$; (6) $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}$

$ad=bc$; $\frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$

(7) $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}=\frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$; (8) $\frac{\frac{a}{b}}{c}=\frac{a}{b} \times \frac{1}{c}$

(9) $a(b+c)=ab+ac$

(10) $a(b-c)=ab-ac$

(11) $+ \times + = +$

$- \times - = +$

$- \times + = -$

$+ \times - = -$

(12) $a^2=25$, $a=\sqrt{25}=5$

(13) $a^3=125$, $a=\sqrt[3]{125}=5$

(14) $a^4=625$, $a=\sqrt[4]{625}=5$

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com™ It's Ours

$= a, \quad x = \sqrt[n]{a}$

8 = 1×8, 2×4
9 = 1×9, 3×3
వేరువేరు కలయికలు.
11 = 1×16, 2×8, 4×4
25 = 1×25, 5×5

(16) $(ab)^n = a^n \times b^n$

(17) $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$

(18) $\sqrt{x} = a \quad , x = a^2$

Ex: $\sqrt{x} = 25, \quad x = 25^2 = 625$

(19) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{b+a}{a \times b}$

(20) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{bc+ac+ab}{a \times b \times c}$

(21) $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{b \times d}$

(22) $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} + \frac{e}{f} = \frac{adf+cbf+ebd}{b \times d \times f}$

సహజ సంఖ్యలు (Natural numbers) = 1, 2, 3, 4, 5 ----

పూర్ణ సంఖ్యలు (whole numbers) = 0, 1, 2, 3, 4 ----

పూర్ణాంకాలు = 0, ±1, ±2, ±3 ---

ప్రధాన సంఖ్యలు (prime numbers) : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

* వరుస ప్రధాన సంఖ్యలు = (8, 9) (16, 25)

వరుస ప్రధాన సంఖ్యలు = (3, 5) (5, 7), (11, 13), (17, 19)

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us at info@manabadi.com

MANABADI.COM It's Ours

బేసి సంఖ్యలు (odd numbers) = 1, 3, 5, 7, 9, 11 ---

సరి సంఖ్యలు (even numbers) = 2, 4, 6, 8, 10 ---

వరుస సహజ సంఖ్యలు = $x, x+1, x+2, x+3$ ---

వరుస సరి సంఖ్యలు = $x, x+2, x+4, x+6$ ---

వరుస బేసి సంఖ్యలు = $x, x+2, x+4, x+6$ ---

సహజ (వరుస) సంఖ్యల మొత్తం: $1+2+3+4 \cdots + n$

$$= \frac{n(n+1)}{2}$$

సహజ (వరుస) సంఖ్యల వర్గముల మొత్తం:

$$1^2+2^2+3^2 \cdots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

వరుస సహజ సంఖ్యల ఘనముల మొత్తం:

$$1^3+2^3+3^3 \cdots + n^3 = \left[\frac{n(n+1)}{2}\right]^2$$

వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం = $1+3+5+7 \cdots + n = n^2$

వరుస సరి సంఖ్యల మొత్తం = $2+4+6+8 \cdots + n = n(n+1)$

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

సగటు / సరాసరి

దత్తాంశముల సగటు / సరాసరి = $\frac{\text{దత్తాంశముల మొత్తం}}{\text{దత్తాంశముల సంఖ్య}}$.

$A = \frac{\text{S. Observation}}{\text{N.O}}$, $A = \frac{S}{N}$

దత్తాంశముల సంఖ్య = $\frac{\text{దత్తాంశముల మొత్తం}}{\text{దత్తాంశముల సగటు}}$.

$N = \frac{S}{A}$

దత్తాంశముల మొత్తం = ది.పే × ది. సంఖ్య.

$S = N \times A$.

---

1) మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల "సగటు ఎంత?"

$1+2+3+\ldots+n = \frac{n(n+1)}{2}$

✓ మొదటి 'n' సహజసంఖ్యల మొత్తం =

$= \frac{100(100+1)}{2} = \frac{100 \times 101}{2}$

$= 50 \times 100 = 5050$

✓ సగటు = $\frac{\text{రా. మొ}}{\text{రా. సం}} = \frac{5050}{100} = 50.5$

మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం = 50.5.

$\frac{f.N + L.N}{2} = \frac{1+100}{2} = 50.5$ (Another methode)

$\frac{f+L}{2}$

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

మొదటి 200 సహజ సంఖ్యల మొత్తం వెంటనే.

$1+2+3+4 \quad - - - - +n = \frac{n(n+1)}{2}$

$1+2+3+4 \quad - - - \quad +200 = ?$

$= \frac{200(200+1)}{2} = \frac{100 \times 201}{}$

$= 20100$

సగటు = $\frac{\text{మొ.మొ}}{\text{మొ.సం}}$

మొత్తం మొత్తం = 20,100

మొత్తం సంఖ్య = 200

$= \frac{20100}{2} = 100.5$

మొదటి 200 సహజ సంఖ్యల మొత్తం = 50.25

2nd method $\frac{\text{మొదటి} + \text{చివరి}}{2} = \frac{1+200}{2} = \frac{201}{2} = 100.5$

(3) H.W 1-150, 1-250, 1-350, 1-500

1-750.

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

101 + 103 + --- 200 $= \frac{n(n+1)}{2}$

$= \frac{101(200+1)}{2} = 50 \times 201$

$= 10,050$

$10,150.5$

Wrong

$\text{ఒ గణి} = \frac{\text{రా. మొ}}{\text{రా. సం}}$

రాశుల మొత్తం = 10,150.5

రాశుల సంఖ్య = 100

$= \frac{10,150.5}{100} = 101.505$

101 నుండి 200 వరకు గల సంఖ్యల విశ్వకమధ్యం = 101.5

2nd methode

$\frac{f.N + C.N}{2}$

$\frac{101+200}{2} = \frac{301}{2} = 150.5$

$(1-200) - (1-100)$

$\frac{n(n+1)}{2} - \frac{n(n+1)}{2}$

$\frac{200(200+1)}{2} - \frac{100(100+1)}{2}$

$= 100 \times 201 - 50 \times 101$

$= 20100 - 5050 = 15050$

$A = \frac{S}{N} = \frac{15050}{100} = 150.5$

H.W

100 - 150

250 - 375

276 - 565

555 - 1111

375 - 965

101 నుండి 200 వరకు గల సంఖ్యల మధ్యం:

$= 150.5$

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

$2+4+6+8+\cdots\cdots+n$ వరకు $= \frac{n(n+1)}{2}$

1 — 100 వరకు గల సంఖ్యలు $= n = 50$.

1 — 100 వరకుగల సంఖ్యల మొత్తం:

(or)

50 సంఖ్యల మొత్తం $= \frac{50(50+1)}{2} = 2550$

సగటు $= \frac{\text{మొ.వె}}{\text{మొ.సం}} = \frac{2550}{50} = 51$.

1 — 100 వరకు గల సంఖ్యల సగటు $= 51$

(or)

$\frac{\text{మొదటి} + \text{చివరి}}{2} = \frac{2+100}{2} = \frac{102}{2} = 51$

H.W 1 — 200, 1 — 300, 1 — 450, 1 — 151, 1 — 253

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

100 వరకు బేసి సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

$1+3+5+7+9 - - - - - +n^2$

1-100 బేసి సంఖ్యలు $n = 50$ $\quad$ $50^2 = 50 \times 50 = 2500$

మొత్తం = $\frac{\text{ల.మొ}}{\text{ల.సం}} = \frac{2500}{50} = 50$

$\frac{f.N + L.N}{2} = \frac{1+99}{2} = \frac{100}{2} = 50$

1-100 వరకు గల బేసి సంఖ్యల మొత్తం = 50

H.W → 1-149, 1-257, 1-376, 1-500, 1-750

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

17-8-09

1 నుండి 1000 వరకు గల సంఖ్యలలో కనిష్ఠ సంఖ్య నుండి మూడు అంకెలుగా గరిష్ఠ సంఖ్యవరకుగల బేసి సంఖ్యల సగటు ఎంత?

$1+3+5+\cdots+n$ వ బేసి సంఖ్యల మొత్తం $= n^2$

1 నుండి 999 వరకు గల బేసి సంఖ్యల మొత్తం ... 1.

1 నుండి 999 వరకుగల బేసిసంఖ్యలు $= (500)^2$

$= 500 \times 500 = 250000$ — ①

1 నుండి 99 వరకుగల బేసిసంఖ్యలు $= 50$

$n^2 = 50 \times 50 = 2500$ — ②

మూడు అంకెలుగా కనిష్ఠ సంఖ్య 100 నుండి మూడు అంకెలుగా గరిష్ఠ సంఖ్య 999 వరకుగల బేసిసంఖ్యల మొత్తం = 1 - 2

$= 250000 - 2500 = 2,47,500.$

3 అంకెలుగా కనిష్ఠ సంఖ్య నుండి 3 అంకెలుగా గరిష్ఠ సంఖ్య వరకు గల బేసి సంఖ్యలు $= 500 - 50 = 450.$

సగటు (A) $= \frac{\text{అన్నుల మొత్తం (s)}}{\text{అన్నుల సంఖ్య (n)}} = \frac{2,47,500}{450}$

$= 550.$

Tally $\frac{F+L}{2} = \frac{101+999}{2} = \frac{1100}{2} = 550.$

3 అంకెల కనిష్ఠ సంఖ్య నుండి మూడు అంకెల గరిష్ఠ సంఖ్యవరకు గల బేసి సంఖ్యల సగటు = 550

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

) రెండంకెల కనిష్ఠ సంఖ్యనుండి మొదటి రెండంకెల
సరి సంఖ్యల వరుసగా వరిసంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

$2+4+6+ \quad --- \quad +$ nవ వరిసంఖ్యల మొత్తం $= n(n+1)$

మొదటి రెండంకెల కనిష్ఠ సంఖ్య $= 100$ (H.W) ①

---

③ ఐదు వరుస సరి సంఖ్యల సగటు 45, అందులో
కనిష్ఠ సంఖ్య ఏది?

5 వరుస సరి సంఖ్యలు: $x, x+1, x+2, x+3, x+4$

మధ్యాంతర (సగటు) సగటు $= 45$ (A)

$A = \frac{S}{n}$ $\quad 45 = \frac{x+x+1+x+2+x+3+x+4}{5}$

$45 = \frac{5x+10}{5}$

$= 45 \times 5 = 5x + 10$

$225 - 10 = 5x$

$\frac{215}{5} = x$

$43 = x$

కనిష్ఠ సంఖ్య $x = 43$

H.W ④ 6 సంఖ్యల సగటు $= 72.5$
కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత $= ?$

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

MANABADI.COM It's Ours

5 వరుస + [illegible]

5 రెండుల కనిష్ట, మరియు గరిష్ట సంఖ్యలు వింత?

7 వరుస సంఖ్యలు = $x, x+2, x+4, x+6, x+8, x+10, x+12$

మిశ్రాంశం ప్రకారం సంఖ్య = 58.

సగటు = $\frac{\text{మొ. మి}}{\text{మొ. సం}}$:

$$58 = \frac{x + x+2 + x+4 + x+6 + x+8 + x+10 + x+12}{7}$$

$58 \times 7 = 7x + 42$

$7x = 406 - 42$

$7x = 364$

$x = \frac{364}{7} = 52$

కనిష్ట సంఖ్య $x = 52$

గరిష్ట సంఖ్య $= x+12 = 52+12 = 64$

Ex ③ 6 సంఖ్యలు సగటు = 11

గరిష్ట సంఖ్య = ?

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com™ It's Ours

వరుస 5 బేసి సంఖ్యల సగటు 61, వాటిలో
కనిష్ఠ సంఖ్య ఎంత?

5 వరుస బేసి సంఖ్యలు: $x, x+2, x+4, x+6, x+8$

దత్తాంశం ప్రకారం 5 బేసి సంఖ్యల సగటు $= 61$

$$\text{సగటు } (A) = \frac{S}{n} = \frac{x + x+2 + x+4 + x+6 + x+8}{5}$$

$$61 = \frac{5x+20}{5}$$

$$61 \times 5 = 5x + 20$$

$$305 = 5x + 20$$

$$305 - 20 = 5x$$

$$285 = 5x \qquad x = \frac{285}{5} = 57$$

కనిష్ఠ విలువ $x = 57$

గరిష్ఠ సంఖ్య $x+8 = 57+8 = \underline{65}$

మధ్యలో సంఖ్య $= x+4 = 57+4 = \underline{61}$

H.W (a) 10 బేసి సంఖ్యల సగటు = 62
కనిష్ఠ, గరిష్ఠ సంఖ్యలు విలువ = ?

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల వర్గములను కనుగొనండి.

2^2+3^2+ — — n వ పదం వరకు $= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

సహజ సంఖ్యలు $(n) = 10$.

వర్గములు మొత్తం $= \frac{10(10+1)(2\times10+1)}{6}$

$= \frac{10(11)(20+1)}{6}$

$= \frac{\cancel{10}^{5} \times 11 \times \cancel{21}^{7}}{\cancel{6}_{\cancel{3}}} = 385$

H.W ⑤ 1–15

వర్గములు సంఖ్య $(n) = 10$

$A = \frac{S}{n} = \frac{385}{10} = 38.5$

మొదటి 10 వర్గ సహజ సంఖ్యల సగటు $= 38.5$

---

⑦ మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల ఘనముల మొత్తం కనుగొనుము.

$1^3+2^3+3^3$ — — $+n^3$ ల మొత్తం $= \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$ (OR) $\frac{n^2(n+1)^2}{4}$

సహజ సంఖ్యలు (n) 10

$= \left[\frac{10(10+1)}{2}\right]^2$

$= \left[\frac{10(11)}{2}\right]^2$ $= \frac{\cancel{10}^{5} \times 121}{\cancel{4}_{2}} = \frac{605}{2}$

$= 302.5$

మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల ఘనముల సగటు $= 30.2.5$

$\frac{302.5}{10}$ $\frac{302.5}{10}$

H.W ⑥ 1^3-15^3 ⑦ 11^2-20^2

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Own

ఇచ్చిన యావరేజ్ సగటు 45, రెండింటి యావరేజ్ సగటు 43 అయితే ఎవరిసంఖ్య ఎంత?

5 వరుస సంఖ్యలు = x, x+1, x+2, x+3, x+4

సగటు = 45

45 = ~~x+x+1+x+2+x+3+x+4~~

రాసిన సంఖ్యలు (n) = 5 $A = \frac{S}{n}$ $S = A \times n$

5 సంఖ్యల సగటు (A) = 45

5 సంఖ్యల మొత్తం = 45 × 5 = 225 ——— (1)

రాసిన సంఖ్యలు (n) = 4 $S = A \times N$

మిగిలిన 4 సంఖ్యల సగటు (A) = 43

4 సంఖ్యల మొత్తం = 43 × 4 = 172 ——— (2)

వదిలిన (5) సంఖ్య = 1 − 2

225 − 172 = 53

వదిలిన సంఖ్య = 53

H.W (8) 6 రాసిన మొదట సగటు 75, వదిలిన రాసిలు సగటు 77, మిగిలిన రాసి విలువ ఎంత?

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

MANABADI.COM™ It's Ours

రాశుల మొత్తం సరాసరి 52, అందులో మొదటి మూడు
..ల సరాసరి 55, మరియు చివరి మూడు రాశుల సరాసరి 49
జవాబు 4వ రాశి లేదా మధ్యరాశి విలువ ఎంత?

రాశుల సంఖ్య = (n) = 7

$S = A \times N$

7 రాశుల సరాసరి = 52

7 రాశుల మొత్తం = 52×7 = 504 —— ①

మొదటి మూడు రాశుల సరాసరి = 55

రాశుల సంఖ్య (n) = 3

మొదటి మూడు రాశుల మొత్తం = 55×3 = 165 —— ②

చివరి మూడు రాశుల సరాసరి = 49

రాశుల సంఖ్య (n) = 3 —— ③

చివరి మూడు రాశుల మొత్తం = 49×3 = 147 —— ④

6 రాశుల మొత్తం = 165+147 = 312

మిగిలిన రాశి విలువ = 1 − 4

= 504 − 312 = 192

4వ రాశి (లేదా) మధ్యరాశి విలువ = 192

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

18-8-09

ఒక సంఖ్య సగటు 35, రెండు మొదటి 4 రాసుల సగటు 36, మరియు చివరి 4 రాసుల సగటు 37 రెండవ 4వ రాసి (OR) మధ్యలో రాసి విలువ ఎంత?

రాసుల సంఖ్య (N) = 7

రాసుల మొత్తం యొక్క విలువ = $35 \times 7 = 245$ → ①

మొదటి 4 రాసుల సగటు = 36

మొదటి 4 సంఖ్యల మొత్తం: $4 \times 36 = 144$ → ②

చివరి 4 రాసుల సగటు = 37

చివరి 4 రాసుల మొత్తం = $4 \times 37 = 148$ → ③

4వ సంఖ్య = (2+3) − 1

$= (144 + 148) - 245$

$= 292 - 245 = 47$

4వ రాసి (OR) మధ్యలో రాసి = 47

H.W ① 9 — 51

first 5 — 52

Last 5 — 49

middle = ?

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

మరియు చివరి మూడు సంఖ్యల మొత్తం 16 ఉపయోగించి 19 రెండవ పెద్దది సంఖ్య ఎంత? a, b, c, d

పెద్దది మూడు సంఖ్యల సగటు = 15 ప్రకారము.

మొత్తం = a+b+c = 3×15 = 45 —①

చివరి మూడు సంఖ్యల సగటు = 16

మొత్తం (b+c+d) = 3×16 = 48 —②

② − ① =

(b+c+d) − (a+b+c) = 48−45

b+c+d−a−b−c = 3

d − a = 3

క్రమాంశం ప్రకారం 4వ సంఖ్య (d) = 19

19 − a = 3

19 − 3 = a

16 = a

మొదటి సంఖ్య = 16

(H.W) రాము, మంగళ, పెద్ద వారందరు మిత్ర సగటు వయస్సు 35° మరియు మంగళ వారం, పిన్ని, సుబ్బారావులతో సగటు వయస్సు 40°. రాము వారం వాడు వయస్సు 30° రెండు సుబ్బారావు వయస్సు ఎంత?

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

ವಾರದ ಸಂಖ್ಯೆ ಗುರುವಾರ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರವಾರ ಉಷ್ಣತೆಯ ಮೊತ್ತ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಶುಕ್ರವಾರ ಇರಲಿಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆ ಉಷ್ಣತೆ 40°C. ಶುಕ್ರವಾರ ಎಂದು ಉಷ್ಣತೆ ಸೋಮವಾರ ಉಷ್ಣತೆಯ $\frac{4}{5}$ ರಷ್ಟು ಇರುವ ಮೊದಲನೆಯ ವಾರದ ಉಷ್ಣತೆಯ ಮೊತ್ತ

M + T + W + Th ರ ಮೊತ್ತ ಉಷ್ಣತೆ = 4x

M + T + W + Th ರ ಮೊತ್ತ ಉಷ್ಣತೆ = $4 \times 42 = 168$ → (1)

T, W, Th, F ರ ಮೊತ್ತ ಉಷ್ಣತೆ = 40°

T + W + Th + F ರ ಮೊತ್ತ ಉಷ್ಣತೆ = $4 \times 42 = 160$ → (2)

(1 − 2)

$M + T + W + Th - T - W - Th - F = 168 - 160$

$M - F = 8$

ಶುಕ್ರವಾರದ ಉಷ್ಣತೆ = ಸೋಮವಾರದ ಉಷ್ಣತೆಯ $\frac{4}{5}$ ರಷ್ಟು

$F = \frac{4}{5}M$

$M - \frac{4}{5}M = 8°C$

$\frac{5M - 4M}{5} = 8°$

$5M - 4M = 5 \times 8$

$M = 40°$

$F = \frac{4}{5}M$

$= \frac{4}{\cancel{5}} \times \overset{8}{\cancel{40}} = 32°C$

ಸೋಮವಾರದ ಉಷ್ಣತೆ = 40°

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

...day — Friday = 39°C, Tuesday — [illegible] — 43

మంగళవారం నాటి ఉష్ణోగ్రత సోమవారం నాటి ఉష్ణోగ్రతలో $\frac{3}{5}$ వంతు. మంగళ, బుధ వారాల ఉష్ణోగ్రతలు ఎంత?

(H.W.)

M, T, W, Th, F ల సగటు ఉష్ణోగ్రత = 39

M+T+W+Th+F మొత్తం ఉష్ణోగ్రత = 5×39 = 195

T, W $M = \frac{3}{5}$

---

(5) 25 మంది విద్యార్థుల ఒక తరగతిలోని సగటు వయస్సు = 15. వారితో తరగతి ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కలిపినప్పుడు సగటు వయస్సు 16 సం॥ అయితే ఉపాధ్యాయుని వయస్సు ఎంత?

తరగతిలోని విద్యార్థుల సంఖ్య = 25

సగటు వయస్సు = 15 years

25 మంది విద్యార్థుల వయస్సు మొత్తం: 25×15 = 375 — (1)

25 మంది విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయుని కలుపుకుంటే సంఖ్య = 26

26 మంది సగటు వయస్సు = 26×16 = 416 — (2)

ఉపాధ్యాయుని వయస్సు: 2−1 = 416−375 = 41 సం॥

(6) 20 మంది విద్యార్థుల ఒక తరగతి యొక్క సగటు వయస్సు 14 సం॥, వారితో ప్రధాన ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కలిపిన వారి సగటు వయస్సు 21 సం॥ [illegible] అయితే ప్రధానోపాధ్యాయుని వయస్సు ఎంత?

(H.W.)

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

మంది విద్యార్థుల గల ఒక తరగతి సగటు వయస్సు
వయస్సు 13 సం॥, వారిలో కొత్తగా 25 మంది వచ్చి
చేరగా సగటు వయస్సు 1 నెల తగ్గినది. అయిన కొత్తగా
వచ్చిన విద్యార్థుల సగటు వయస్సు ఎంత

(7) 50 మంది విద్యార్థుల సగటు బరువు 45 kg. వారిలోంచి
ఒక విద్యార్థి వెళ్ళిపోగా మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు బరువు
100 g తగ్గినది అయిన వెళ్ళిపోయిన విద్యార్థి బరువు

19.8.09

(1) 30 మంది ఉపాధ్యాయుల గల ఒక పాఠశాలలో సగటు జీతం
4000 రూ. వారిలో ప్రధానోపాధ్యాయుని జీతం కలిపిన
సగటు జీతం 4100 రూ. అయిన ప్రధానోపాధ్యాయుని
జీతం ఎంత

(2) 5 మంది ఉద్యోగస్తుల గల ఒక కంపెనీలో సగటు జీతం
1400/-. వారిలో మేనేజరు జీతం కలిపిన సగటు జీతం
"1600/- పెరిగినది" అయిన
మేనేజరు జీతం ఎంత

MANABADI.COM It's Ours
www.manabadi.com
This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

~~[illegible]~~ [illegible] 1100రూ. [illegible]
[illegible] 200 [illegible]
[illegible]
[illegible]

(4) 3 సం|| క్రితం 5 గురు సభ్యులుగల ఒక కుటుంబం యొక్క సగటు వయస్సు 17 సం||. శిశువు జన్మించిన తర్వాత కూడా ప్రస్తుతం కుటుంబ సగటు వయస్సు 17 సం||. అయిన శిశువు వయస్సు ఎంత?

Ans: 3 సం|| క్రితం కుటుంబంలోని సభ్యుల సంఖ్య = 5

3 సం|| క్రితం వారి సగటు వయస్సు = 17 సం||

ప్రస్తుతం వారి సగటు వయస్సు = 17+3 = 20 సం||

మొత్తం వయస్సు = సభ్యుల సంఖ్య × సగటు

ప్రస్తుతం వారి మొత్తం వయస్సు = 5×20 = 100 —(1)

శిశువుతో కలిపి కుటుంబ సభ్యుల సంఖ్య = 6

శిశువు జన్మించిన తర్వాత సగటు వయస్సు = 17 సం||

ప్రస్తుతం వారి మొత్తం వయస్సు = 17×6 = 102 —(2)

శిశువు వయస్సు = 102 − 100 = 2 సం||

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

ఈ క్రింది 4 సంఖ్యలు గల వర్గ రూపాలు మీరు వాటి వర్గమూలం 24 సంఖ్య. అందులో రాయండి. ఖాళీలు వాటి ఖాళీలు పూరించండి. రూపాలు ఖాళీలు పూరించండి. రూపాలు రూపాలు రూపాలు

ManaBadi.com It's Ours

B, C ಎಷ್ಟರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ 45 kg. A-B ಎಷ್ಟರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ 40 kg ಹಾಗೂ A-C ಎಷ್ಟರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ 43 kg ಹಾಗಿದ್ದರೆ B ಎಷ್ಟರ ತೂಕ ಎಷ್ಟು.

A, B, C ಯ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ = 45 kg.

A B C ಯ ಒಟ್ಟು ತೂಕ = $45 \times 3 = 135$ kg → (1)

A B ಯ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ = 40 kg

A B ಯ ಒಟ್ಟು ತೂಕ = $40 \times 2 = 80$ kg → (2)

B C ಯ ಸರಾಸರಿ = 43 kg

B, C ಯ ಒಟ್ಟು ತೂಕ = $43 \times 2 = 86$ kg → (3)

$(2+3) - 1 = B + C + A - A - B - C = 80 + 86 - 135$

$C = 166 - 135 = 31$

I

$B + C = 86$

$B = 86 - 31 =$ **55 kgs**

II $1 - 2 = 135 - 80 = 55$ kg = C

$B + C = 86$

$B = 86 - 55 = 31$

93 46 244 668

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

MANABADI.COM™
It's Ours

మరియు Q ల మధ్య సగటు నెలసరి ఆదాయం 5050 రూ
మరియు R ల మధ్య సగటు నెలసరి ఆదాయం 6250 రూ
మరియు P మరియు R ల మధ్య సగటు నెలసరి ఆదాయం 5200 రూ
అయిన P యొక్క నెలసరి ఆదాయం ఎంత.

(9) A మరియు B ల యొక్క సగటు వయస్సు 20 సం॥లు. ఒకవేళ
A స్థానంలో C ని చేర్చిన వారి సగటు వయస్సు 19 సం॥ అయిన
మరియు A స్థానంలో C ని చేర్చిన సగటు 21 సం॥ అయిన
అయిన A B C ల యొక్క వయస్సు ఎంత

(10) A, B మరియు C ల యొక్క సగటు బరువు 84 kgs.
వారితో D కలిసినపుడు సగటు బరువు 80 kgs అయినది
E యొక్క బరువు D యొక్క బరువు కంటే 3 kg ఎక్కువ.
A స్థానంలో E ని చేర్చినట్లైతే B, C, D మరియు E ల యొక్క
సగటు 79 kg అయిన అయిన A యొక్క బరువు ఎంత

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com

ManaBadi.com It's Ours

సగటు విశ్లేషణము (A.M) 21-8-09

- We have three models

① వ్యక్తిగత.

② విచ్ఛిన్న :

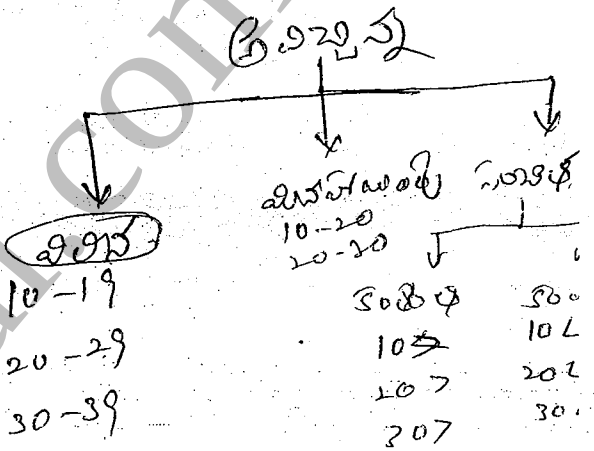
③ తరచుదన :

వ్యక్తిగత

Individual

విచ్ఛిన్న

Group



అంకగణిత సగటు:

సంఖ్యలు ఫలితంలు మీద వచ్చేలువ రాశులన్నింటి మొత్తం రాశుల సంఖ్యతో భాగించగా

$$\bar{x} = \frac{\Sigma x}{N}$$

$\bar{x}$ = రాశుల సగటు.

N = రాశుల సంఖ్య

Σx = రాశులు మొత్తం

వ్యక్తిగత:

ప్రత్యక్ష పద్ధతి:

N రాశులను ఎలవడు మొత్తంగా కూడవలే. (Σx)

ఆ మొత్తాన్ని రాశుల సంఖ్యతో భాగించవలే (N)

వచ్చే లబ్ధం (OR) భాగఫలమే రాశుల సగటు.

www.manabadi.com

This document is submitted by Manabadi User, we are not responsible for any copyright violation. For any discrepancies please email us info@manabadi.com