

RRB NTPC[TM] Grand Test -2

Section 1

Q.1) భిన్నమైన దాన్ని గుర్తించండి

చికెన్ పాక్స్, రుబెల్లా, ప్లూ, మెనింగిటిస్

[A] చికెన్ పాక్స్

[B] రుబెల్లా

[C] ప్లూ

[D] మెనింగిటిస్

Q.2) $a = x$, $b = \div$, $c = +$ అయితే $7a5c1b6$ విలువ ఎంత?

[A] 4

[B] 6

[C] $5/3$

[D] 7

Q.3) కింది వారిలో దిన్-ఇ-ఇలాహీ అనే మతాన్ని స్థాపించింది ఎవరు?

[A] బాబర్

[B] బహదూర్ షా

[C] అక్బర్

[D] హుమయూన్

Q.4) ఒక టెలిఫోన్ ఎక్స్చేంజ్లో మూడు ఫోన్ గంటలు 20, 24, 30 సెకన్లకు ఒక సారి మోగుతాయి. అవి అన్నీ 11:25 AMకు ఒకేసారి మోగితే మళ్లీ మోగే సమయం ఎంత?

[A] 11:29 a.m.

- - -

[B] 11:27 a.m.

[C] 11:51 am

[D] 12:29 p.m.

Instruction: కింది పట్టిక ఏటా ధాన్యం ఉత్పత్తిని సూచిస్తుంది. పట్టికను చదివి, కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

సంవత్సరం	ఉత్పత్తి (టన్నుల్లో)
2005	325
2006	438
2007	429
2008	258
2009	495

Q.5) 2005తో పోల్చితే 2009లో ఉత్పత్తిలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

[A] 38.1%

[B] 29.2%

[C] 52.3%

[D] 46.3%

Instruction: కింది పట్టిక ఏటా ధాన్యం ఉత్పత్తిని సూచిస్తుంది. పట్టికను చదివి, కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

సంవత్సరం	ఉత్పత్తి (టన్నుల్లో)
2005	325
2006	438
2007	429
2008	258

2009	495
------	-----

౧.6) 2005-2009లో ధాన్యం సరాసరి ఉత్పత్తి ఎంత?

- [A] 378
- [B] 389
- [C] 399
- [D] 412

Instruction: కింది పట్టిక ఏటా ధాన్యం ఉత్పత్తిని సూచిస్తుంది. పట్టికను చదివి, కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

సంవత్సరం	ఉత్పత్తి (టన్నుల్లో)
2005	325
2006	438
2007	429
2008	258
2009	495

౧.7) 2007తో పోల్చితే 2008లో ఉత్పత్తిలో క్షీణత ఎంత?

- [A] 40%
- [B] 51%
- [C] 67%
- [D] 45%

౧.8) రిజర్వ్ బ్యాంకును ఏ సంవత్సరంలో జాతీయం చేశారు?

- [A] 1969
- [B] 1947

[C] 1949

[D] 1974

Q.9) $!= \div$, $\# = +$, $\wedge = \times$ అయితే $32!4\wedge7\#5$ విలువ ఎంత?

[A] 58

[B] 61

[C] 64

[D] 55

Q.10) ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద మంచి నీటి సరస్సు ఏది?

[A] లేక్ విక్టోరియా

[B] లేక్ ఏరీ

[C] లేక్ సుపీరియర్

[D] లేక్ ఒంటారియో

Q.11) భారతదేశ మధ్యయుగ కాలానికి చెందిన గణిత పుస్తకం పేరేమిటి?

[A] వాస్తుశాస్త్ర

[B] లీలావతి

[C] పంచాదసి

[D] రూపమతి

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

కొంత మంది బాలికలు నిల్చున్న ఒక వరుసలో బిందు మధ్య స్థానంలో ఉంది. బిందు నుంచి ఎడమవైపు ఆరో స్థానంలో ఆశ, రీతి బిందుకు కుడివైపు 16వ స్థానంలో ఉంటే..

Q.12) 'ఆశ' ఆ వరుసలో ఏ స్థానంలో ఉంటుంది?

- - -

[A] 22

[B] 12

[C] 18

[D] 11

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

కొంత మంది బాలికలు నిల్చున్న ఒక వరుసలో బిందు మధ్య స్థానంలో ఉంది. బిందు నుంచి ఎడమవైపు ఆరో స్థానంలో ఆశ, రీతి బిందుకు కుడివైపు 16వ స్థానంలో ఉంటే..

Q.13) ఆ వరుసలో కనీసం ఎంత మంది బాలికలు ఉన్నారు?

[A] 22

[B] 28

[C] 33

[D] 32

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

కొంత మంది బాలికలు నిల్చున్న ఒక వరుసలో బిందు మధ్య స్థానంలో ఉంది. బిందు నుంచి ఎడమవైపు ఆరో స్థానంలో ఆశ, రీతి బిందుకు కుడివైపు 16వ స్థానంలో ఉంటే..

Q.14) 'బిందు' ఏ స్థానంలో ఉంది?

[A] 11

[B] 14

[C] 16

[D] 17

Q.15) కింది వాటిలో దేన్ని ఉన్ని కోసం పెంచుతారు?

[A] అల్పాకా

[B] అలబామా

[C] అపాచి

[D] ఒండు

Q.16) ఖాళీని పూరించండి: $\sin A = \underline{\quad\quad} \times \cos A$

[A] $\sin A$

[B] $\tan A$

[C] $\cot A$

[D] $\cos A$

Q.17) మంగళయాన్ను ఎక్కడ ప్రయోగించారు?

[A] చెన్నై

[B] శ్రీహరికోట

[C] ట్రామ్పే

[D] గోపాలూర్

Q.18) కాంపాక్ట్ డిస్కో ఉపయోగించే సాంకేతికత ఏమిటి?

[A] ఎలక్ట్రికల్

[B] లేజర్

[C] ఎలక్ట్రో మాగ్నటిక్

[D] ఏరోనాటికల్

Q.19) కాగితాన్ని ఎక్కడ కనుగొన్నారు?

[A] చైనా

[B] భారత్

- - -

[C] జాంబియా

[D] జర్మనీ

Q.20) ఏ విప్లవకారుడు ఆత్మాహుతి చేసుకున్నాడు?

[A] ఖుదీరామ్ బోస్

[B] రాజ్ బిహారీ బోస్

[C] భగత్ సింగ్

[D] చంద్రశేఖర్ ఆజాద్

Q.21) రాము 10 గంటలు ప్రయాణిస్తాడు. అతడు ప్రయాణించిన దూరంలో మొదటి సగం గంటకు 21 కి.మీ. వేగంతో, మిగిలిన దూరాన్ని గంటకు 24 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే మొత్తం దూరం ఎంత? (కి.మీ.లలో)

[A] 234

[B] 225

[C] 224

[D] 232

Q.22) మానవ శరీరంలో లాంగర్హాన్స్ పుటికలు ఎక్కడ ఉంటాయి?

[A] చిన్న ప్రేగు

[B] క్లోమం

[C] కడుపు

[D] గుండె

Q.23) గాలి ద్వారా పరాగ సంపర్కం జరిగితే?

[A] హైడ్రోఫిలి

[B] పొలినోఫిలి

[C] ఆనిమోఫిలి

[D] హెర్మోఫిలి

Q.24) భారతదేశ జాతీయ గేయాన్ని ఎవరు రాశారు?

[A] రవీంద్రనాథ్ ఠాగూర్

[B] బంకిం చంద్ర ఛటర్జీ

[C] మొహ్మద్ ఇక్బాల్

[D] చిత్రగుప్త

Q.25) కింది వాటిలో బ్రెజిల్ దేశ అధికార భాష ఏది?

[A] పోర్చుగీస్

[B] జర్మన్

[C] ఇటాలియన్

[D] బ్రెజిలియన్

Q.26) కుంచికల్ జలపాతం ఎక్కడ ఉంది?

[A] కేరళ

[B] కర్ణాటక

[C] ఆంధ్రప్రదేశ్

[D] తెలంగాణ

Q.27) లోక్సభకు ఎన్నిక అవ్వాలంటే కనీస వయసు ఎంత ఉండాలి?

[A] 18 ఏళ్లు

[B] 21 ఏళ్లు

[C] 16 ఏళ్లు

[D] 25 ఏళ్లు

Q.28) క్వీన్స్ బెర్రీ నియమాలను ఏ క్రీడలో అనుసరిస్తారు?

[A] టెన్నిస్

[B] క్రికెట్

[C] బాక్సింగ్

[D] గుర్రపు స్వారి

Q.29) కింది వాటిలో థాయ్లాండ్ కరెన్సీ ఏది?

[A] రూపీ

[B] రింగిట్

[C] భాట్

[D] యువాన్

Q.30) మానవ శరీరంలో ఏ అవయవాన్ని మాత్రమే పునరుత్పత్తి చేయవచ్చు?

[A] ప్లీహం

[B] మెదడు

[C] కాలేయం

[D] క్లోమం

Q.31) స్మిత ఒక పనిని 12 రోజుల్లో, గీత అదే పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తుంది. ఇద్దరూ కలిసి 4 రోజులు పని చేసిన తర్వాత పని వదిలివేస్తే, ఇంకా మిగిలిన పని ఎంత?

[A] $\frac{1}{2}$

[B] $\frac{7}{9}$

[C] $\frac{2}{9}$

- - -

[D] $\frac{1}{4}$

Q.32) Bని చూపిస్తూ C అనే మహిళతో A ఇలా అంటున్నాడు. “అతని తల్లి మీ తండ్రి యొక్క ఒకే ఒక్క కూతురు.” Bకి C ఏమవుతారు?

[A] తల్లి

[B] కూతురు

[C] నానమ్మ

[D] కుమారుడు

Q.33) x ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయితే, x, దాని తర్వాత సంఖ్యల క.సా.గు.

[A] x

[B] x+1

[C] x(x+1)

[D] $\frac{x}{x+1}$

Q.34) కింద కొన్ని ప్రకటనలు, నిర్ధారణలు ఉన్నాయి. సాధారణ వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ ఇచ్చిన ప్రకటనలు నిజమని భావించండి.

ప్రకటనలు:

1) కొందరు పిల్లలు తెలివైనవారు

2) కొందరు పిల్లలు ఆటగాళ్లు.

నిర్ధారణలు:

I. కొందరు ఆటగాళ్లు తెలివైనవారు

II. కొందరు తెలివైన పిల్లలు ఆటగాళ్లు

ఇచ్చిన ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

[A] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[B] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[C] నిర్ధారణ I, నిర్ధారణ IIలు అనుసరిస్తాయి.

[D] నిర్ధారణ I, నిర్ధారణ IIలు రెండూ అనుసరించవు.

Q.35) $\frac{(0.0112 - 0.0012) \text{ of } 0.14 + 0.25 \times 0.2}{0.02 \times 0.01}$ విలువ ఎంత?

[A] 257

[B] 25.7

[C] 2.57

[D] 0.0257

Q.36) భూమిపై హరితగృహ వాయు ప్రభావానికి కింది వాటిలో ఏ వాయువులు కారణం?

[A] నీటి ఆవిరి, కార్బన్ డయాక్సైడ్, మీథేన్, నైట్రస్ ఆక్సైడ్, ఓజోన్

[B] కార్బన్ డయాక్సైడ్, నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్

[C] కార్బన్ డయాక్సైడ్, మీథేన్, ఆక్సిజన్

[D] ఓజోన్, మీథేన్, ఆక్సిజన్

Q.37) $\Delta = 52, \sim \# = 43$ అయితే $\# \Delta \sim$ విలువ?

[A] 523

[B] 243

[C] 432

[D] 354

Q.38) ఒక గోడలో $\frac{1}{4}$ వంతు నీలం రంగుతో, $\frac{1}{2}$ వంతు పసుపు రంగు వేసి, మిగిలిన 3 మీటర్లు తెల్లని రంగుతో నింపితే మొత్తం గోడ పొడవు ఎంత? (మీ.లలో)

[A] 10

- - -

[B] 8

[C] 16

[D] 12

Q.39) ఒక కోడ్ భాషలో ఉత్తరం = పడమర, దక్షిణం = తూర్పు, తూర్పు = ఉత్తరం అయితే సూర్యుడు ఏ దిశలో ఉదయిస్తాడు?

[A] తూర్పు

[B] పడమర

[C] ఉత్తరం

[D] దక్షిణం

Q.40) చివరి మొఘల్ చక్రవర్తి ఎవరు?

[A] బాబర్

[B] జహంగీర్

[C] అక్బర్

[D] బహదూర్ షా

Q.41) ఒలింపిక్స్లో జిమ్నాస్టిక్స్ విభాగంలో 10 కచ్చితమైన స్కోర్ సాధించిన మొదటి జిమ్నాస్ట్?

[A] నడియా కొమాన్ని

[B] డానియల్ సిల్వాస్

[C] అలెగ్జాండర్ డియాలిటిన్

[D] మేరీ లా రేట్టన్

Q.42) గీత బరువు 11.235 కి.గ్రా. ఆమెకు 1.4 రెట్లు సోదరి బరువు ఉంటుంది. ఇద్దరి వయసుల మొత్తం ఎంత?

[A] 15.729 kg

- -

[B] 25.964 kg

[C] 26.964 kg

[D] 26.946 kg

Q.43) కింద కొన్ని ప్రకటనలు, నిర్ధారణలు ఉన్నాయి. సాధారణ వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ ఇచ్చిన ప్రకటనలు నిజమని భావించండి.

ప్రకటనలు:

1) కార్ల వంటి మోటార్ వాహనాల వల్ల కాలుష్యం ఎక్కువగా పెరుగుతోంది.

2) కాలుష్యం వల్ల శ్వాసకోస వ్యాధులు పెరుగుతున్నాయి.

నిర్ధారణలు:

I. ఒకవేళ కార్లు లేకపోతే కాలుష్యం ఉండదు.

II. కాలుష్యం వల్ల డాక్టర్లు ఎక్కువగా సంపాదిస్తున్నారు.

ఇచ్చిన ప్రకటనలకు ఏ నిర్ధారణలు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

[A] నిర్ధారణ I లేదా నిర్ధారణ IIలు అనుసరిస్తాయి.

[B] నిర్ధారణ I, నిర్ధారణ IIలు రెండూ అనుసరించవు.

[C] నిర్ధారణ I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

[D] నిర్ధారణ II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.44) గీతతో సీత ఇలా అంటోంది. 'ఎల్లుండి అంటే శుక్రవారం నుంచి ప్రారంభమయ్యే నా పరీక్షల కోసం ఈ రోజు ముంబైకి బయలుదేరుతున్నాను. రేపు అక్కడికి చేరుకుంటాను.' ఈ సంభాషణను అనుసరించి రేపు ఏ వారం?

[A] బుధవారం

[B] గురువారం

[C] మంగళవారం

[D] శనివారం

Q.45) హిమానీనదంలో లోతైన పగులును ఏమంటారు?

[A] క్రెవిస్

[B] క్రివేజ్ (హిమనదీ లోపలి లోయ)

[C] పగులు

[D] వంకరగా

Q.46) ఒక చతుర్భుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 3 : 5 : 9 : 13 అయితే అందులో పెద్ద కోణం ఎంత?

[A] 165°

[B] 180°

[C] 156°

[D] 190°

Q.47) యునెస్కో ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?

[A] మాస్కో

[B] న్యూయార్క్

[C] లండన్

[D] పారిస్

Q.48) మధుబాని చిత్రకళ ఏ రాష్ట్రానికి సంబంధించింది?

[A] ఒడిశా

[B] ఆంధ్రప్రదేశ్

[C] బిహార్

[D] మధ్యప్రదేశ్

Q.49) 5 కార్లు కొన్న వెల 4 కార్లు అమ్మిన వెలకు సమానమైతే వచ్చే లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- [A] 10% లాభం
 - [B] 10% నష్టం
 - [C] 25% లాభం
 - [D] 25% నష్టం
-

Q.50) 15, 14ల వర్గాల మొత్తం ఒక కచ్చిత వర్గం అయ్యేందుకు ఆ మొత్తానికి కలపాల్సిన కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?

- [A] 17
 - [B] 20
 - [C] 11
 - [D] 9
-

Q.51) 'BH'కు Eతో సంబంధం ఉన్నట్లుగానే కింది వాటిలో దేనితో Nకు సంబంధం ఉంది?

- [A] IP
 - [B] KQ
 - [C] LP
 - [D] KR
-

Q.52) మొదటి ఆరు ప్రధాన సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?

- [A] 14/3
 - [B] 3
 - [C] 41/6
 - [D] 13/2
-

Q.53) ఒక దీర్ఘ చతురస్ర చుట్టు కొలత 28 సెం.మీ. పొడవు, వెడల్పుకు $\frac{2}{5}$ రెట్లు అయితే ఆ దీర్ఘ చతురస్ర పొడవు, వెడల్పులు ఎంత?

- [A] 9 & 5
- [B] 10 & 4
- [C] 6 & 7
- [D] 11 & 3

Q.54) ఒక రెండు అంకెల సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం 10. అంకెలను తారుమారు చేస్తే ఏర్పడే సంఖ్య మొదటి సంఖ్య కంటే 18 ఎక్కువ అయితే, ఆ సంఖ్య ఏది?

- [A] 46
- [B] 64
- [C] 19
- [D] 28

Q.55) 'ది రియల్ డీల్' అని ఏ బాక్సర్ కి పేరు ఉంది?

- [A] మైక్ టైసన్
- [B] మొహ్మద్ అలీ
- [C] ఎవెండర్ హోలీఫీల్డ్
- [D] జాయ్ లూయిస్

Q.56) 2011లో క్రిస్మస్ రోజు ఆదివారం అయితే 2012లో క్రిస్మస్ ఏ రోజు అవుతుంది?

- [A] సోమవారం
- [B] మంగళవారం
- [C] బుధవారం
- [D] గురువారం

Instruction: కింది అంశాల ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఐదుగురు బాలికలు మీకు ముఖం చేస్తూ మీ ఎదురుగా కూర్చున్నారు. రుషి, మనాలీలు ఊర్జాకు వరుసగా కుడివైపు, ఎడమవైపున కూర్చున్నారు.

మనాలి, తన్యాల మధ్యన ధావని కూర్చుని ఉంది.

Q.57) ధావని, రుషిల మధ్య ఎంతమంది బాలికలు కూర్చున్నారు?

[A] 1

[B] 2

[C] 3

[D] 4

Instruction: కింది అంశాల ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఐదుగురు బాలికలు మీకు ముఖం చేస్తూ మీ ఎదురుగా కూర్చున్నారు. రుషి, మనాలీలు ఊర్జాకు వరుసగా కుడివైపు, ఎడమవైపున కూర్చున్నారు.

మనాలి, తన్యాల మధ్యన ధావని కూర్చుని ఉంది.

Q.58) మధ్యలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

[A] ధావని

[B] ఊర్జ

[C] మనాలి

[D] తన్యా

Instruction: కింది అంశాల ఆధారంగా సమాధానాలు రాయండి.

ఐదుగురు బాలికలు మీకు ముఖం చేస్తూ మీ ఎదురుగా కూర్చున్నారు. రుషి, మనాలీలు ఊర్జాకు వరుసగా కుడివైపు, ఎడమవైపున కూర్చున్నారు.

మనాలి, తన్యాల మధ్యన ధావని కూర్చుని ఉంది.

Q.59) తన్యాకు కుడివైపు కూర్చున్న వారు ఎవరు?

- [A] రుషి
 - [B] మనాలి
 - [C] ధావని
 - [D] ఊర్జ
-

Q.60) ఇంటర్ఫోల్ ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ ఉంది?

- [A] పారిస్
 - [B] లండన్
 - [C] లియోన్
 - [D] బ్రెస్ట్
-

Q.61) ఒక మిశ్రమంలో బంగారం, వెండిల బరువులు నిష్పత్తి 17:3. ఆ మిశ్రమంలో వెండి బరువు 2.7 గ్రాములు అయితే బంగారం బరువు ఎంత?

- [A] 12.6 gm
 - [B] 15.3 gm
 - [C] 18 gm
 - [D] 21.2 gm
-

Q.62) ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద ధ్రువ ఎడారి ఏది?

- [A] కలహారి
 - [B] గోబి
 - [C] సహారా
 - [D] గ్రేట్ ఆస్ట్రేలియన్
-

Q.63) రెండు వరుస డిస్కాంట్లు 12%, 5%లకు సమానమైన ఏక డిస్కాంట్ విలువ ఎంత?

[A] 17%

[B] 8.5%

[C] 16.4%

[D] 15.2%

Q.64) జిమ్మీ వేల్స్, లారీ శాంగర్ భాగస్వామ్యంగా ఏ సంస్థలో పనిచేస్తున్నారు?

[A] వికీపీడియా

[B] గూగుల్

[C] వాట్సాప్

[D] ఫేస్బుక్

Q.65) కింది శ్రేణిలో తర్వాత వచ్చే అక్షరం?

B, D, H, N?

[A] V

[B] P

[C] S

[D] W

Q.66) కింది వాటిలో ఆరమ్ము ఏమని పిలుస్తారు?

[A] కాంస్యం

[B] బంగారం

[C] వెండి

[D] రాగి

Q.67) పిల్లి : ఎలుక అయితే పాము:

- - - - -

[A] సరిస్పృపాలు

[B] ముంగీస

[C] రంధ్రం

[D] విషం

Q.68) రూ. 13, 680ను మూడు భాగాలుగా చేస్తే మొదటి భాగం మూడో భాగంలో $\frac{3}{5}$ అయి, మిగిలిన 2, 3 భాగాల నిష్పత్తి 4 : 7 అయితే, మొదటి భాగం ఎంత?

[A] రూ. 3780

[B] రూ. 6300

[C] రూ. 3600

[D] రూ. 4800

Q.69) పంచ్ కార్డును ఏమని పిలుస్తారు?

[A] హూలెరిత్ కార్డు

[B] వీడియో కార్డు

[C] సౌండ్ రికార్డు

[D] ఆక్సలేటర్ కార్డు

Q.70) ఒక హాస్టల్లో ఉన్న 180 మంది విద్యార్థులకు 20 రోజులకు సరిపోయే ఆహారం ఉంది. ఎంత మంది విద్యార్థులు హాస్టల్ నుంచి వెళ్లిపోతే ఆహారం 25 రోజులకు సరిపోతుంది?

[A] 36

[B] 24

[C] 28

[D] 40

Q.71) ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు నిర్వహిస్తారు?

- [A] ఫిబ్రవరి 28
 - [B] మే 16
 - [C] జూన్ 5
 - [D] సెప్టెంబర్ 12
-

Q.72) $\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{8}$ విలువ ఎంత?

- [A] $8\sqrt{2}$
 - [B] $7\sqrt{2}$
 - [C] $6\sqrt{2}$
 - [D] $5\sqrt{2}$
-

Q.73) $1 = 2, 3 = 6, 4 = 8, + = -$ అయితే $41 + 34 + 13 = ?$

- [A] -88
 - [B] 88
 - [C] 12
 - [D] -12
-

Q.74) A యొక్క సోదరి భర్త.. B యొక్క అత్త యొక్క అల్లుడు అయితే Bకి Aవమవుతారు?

- [A] తండ్రి
 - [B] మామ
 - [C] బావ
 - [D] భర్త
-

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

90 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో, 80 మంది విద్యార్థులు బర్గర్ లేదా పిజ్జా ఇష్టపడతారు. 62 మంది బర్గర్, 56 మంది పిజ్జా ఇష్ట పడితే...

Q.75) బర్గర్ ఇష్టపడి పిజ్జా ఇష్టపడని విద్యార్థులు ఎంత మంది?

[A] 10

[B] 28

[C] 16

[D] 14

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

90 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో, 80 మంది విద్యార్థులు బర్గర్ లేదా పిజ్జా ఇష్టపడతారు. 62 మంది బర్గర్, 56 మంది పిజ్జా ఇష్ట పడితే...

Q.76) బర్గర్, పిజ్జా ఇష్టపడే విద్యార్థులు ఎంత మంది?

[A] 24

[B] 38

[C] 32

[D] 18

Instruction: కింది అంశం ఆధారంగా ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

90 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో, 80 మంది విద్యార్థులు బర్గర్ లేదా పిజ్జా ఇష్టపడతారు. 62 మంది బర్గర్, 56 మంది పిజ్జా ఇష్ట పడితే...

Q.77) బర్గర్ ఇష్టపడని విద్యార్థులు ఎంత మంది?

[A] 18

[B] 28

[C] 38

[D] 48

Q.78) SUN = 108, MOON = 114 అయితే STAR = ?

[A] 120

[B] 116

[C] 122

[D] 128

Q.79) 'టీఈఈ' అనే పదం ఏ క్రీడకు సంబంధించింది?

[A] హాకీ

[B] ఫోలో

[C] గోల్ఫ్

[D] బాడ్మింటన్

Q.80) ఒక తరగతిలోని 27 మంది విద్యార్థుల సరాసరి వయస్సు 22 ఏళ్లు. ఆ తరగతి ఉపాధ్యాయుడిని కలిపితే సరాసరి వయస్సు 1 సంవత్సరం పెరిగితే, ఆ తరగతి ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు ఎంత?

[A] 42

[B] 48

[C] 50

[D] 52

Q.81) సరిహద్దు గాంధీ అని ఎవరిని పిలుస్తారు?

[A] మొహ్మద్ అలీ జిన్నా

[B] మహాత్మా గాంధీ

[C] ఖాన్ అబ్దుల్ గఫర్ ఖాన్

[D] బాల గంగాధర తిలక్

Q.82) $\frac{81x^2 - 49y^2}{9x+7y}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

[A] $9x+7y$

[B] $9x-7y$

[C] $9x$

[D] $7y$

Q.83) $\sin^2 30 \cos^2 -45 + 4 \tan^2 30 + (\frac{1}{2}) \sin^2 90 - 2 \cos^2 90 + 1 / 24$ విలువ ఎంత?

[A] 3

[B] 4

[C] 2

[D] 1

Q.84) నావికా శక్తిని ఉపయోగించి తూర్పు ఆసియా భాగాలను స్వాధీనం చేసుకున్న భారతీయ రాజు ఎవరు?

[A] అక్బర్

[B] కృష్ణదేవరాయ

[C] రాజేంద్ర చోళ

[D] శివాజీ

Q.85) కింది రెండు సంఖ్యా శ్రేణులలో సరిగ్గా సరిపోయే సంఖ్యను గుర్తించండి?

శ్రేణి A: 1, 4, 9... శ్రేణి B: 1, 8, 27...

[A] 42

[B] 36

- - -

[C] 64

[D] 25

Q.86) కొంత మొత్తాన్ని ఏడాదికి 5శాతం వడ్డీతో మూడేళ్లలో అయ్యే చక్రవడ్డీ రూ. 2,522 అయితే అసలు ఎంత?

[A] Rs. 12,522

[B] Rs. 15,200

[C] Rs. 16,000

[D] Rs. 17,200

Q.87) రాంబస్ యొక్క కర్ణాలు వరుసగా 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యాన్ని కనుక్కోండి?

[A] 48 sq.m.

[B] 24 sq.m.

[C] 12 sq.m.

[D] 96 sq.m.

Q.88) రామ్, రహీమ్లు 680 మీ. దూరం నుంచి వరుసగా 8మీ/సె., 9 మీ/సె. వేగంతో ఎదురెదుగా పరుగెత్తితే ఎంత సమయం తర్వాత వాళ్లు కలుసుకుంటారు?

[A] 17 సెకన్లు

[B] 24 సెకన్లు

[C] 40 సెకన్లు

[D] 36 సెకన్లు

Q.89) $\left[2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}\right]$ of $\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} \div 2\frac{1}{3}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

[A] $\frac{1}{10}$

[B] $\frac{3}{10}$

[C] $1\frac{1}{10}$

[D] 1

Q.90) '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఎంత?

2, ?, 12, 20, 30, 42

[A] 2

[B] 4

[C] 6

[D] 8

Q.91) గ్రానైట్ అనేది దేనికి ఉదాహరణ?

[A] మెటామార్ఫిక్ శిలలు

[B] అవక్షేపక శిలలు

[C] అగ్ని శిలలు

[D] కృత్రిమ శిలలు

Q.92) కింది వాటిలో ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్ దేనిని కనుగొన్నాడు?

[A] వాక్సినేషన్

[B] ఎలక్ట్రోక్యూషన్

[C] డయాలసిస్

[D] ఓపెన్ హార్ట్ సర్జరీ

Q.93) ఇద్దరు బ్యాట్స్‌మన్లు గత 7 మ్యాచుల్లో సాధించిన స్కోరు వివరాలు ఇచ్చారు. ఏ బ్యాట్స్‌మన్ సరాసరి మెరుగ్గా ఉంది?

బ్యాట్స్మన్ 1	42	51	09	78	63	20	12
బ్యాట్స్మన్ 2	30	22	91	76	84	11	07

[A] బ్యాట్స్మన్ 1- 39.3

[B] బ్యాట్స్మన్ 1- 45.9

[C] బ్యాట్స్మన్ 1- 43.2

[D] బ్యాట్స్మన్ 2- 45.9

Q.94) కింది వాటిలో భూపరివేష్టిత దేశం ఏది?

[A] అజర్బైజాన్

[B] కజకిస్తాన్

[C] పాకిస్తాన్

[D] బంగ్లాదేశ్

Q.95) ప్రకటన వెలపై 20శాతం డిస్కాంట్ ఇచ్చిన తర్వాత కిశోర్ 12 శాతం లాభం పొందుతాడు. కొన్నవెల కంటే ఎంత శాతం ప్రకటన వెల ఎక్కువగా ఉంది?

[A] 40%

[B] 32%

[C] 25%

[D] 8%

Q.96) రీనా ఒక్కో ఫోన్ ను రూ. 14,056లకు కొని, మొత్తం 12 ఫోన్లను రూ. 188,160 అమ్మితే ఆమెకు వచ్చిన మొత్తం లాభం ఎంత?

[A] Rs. 19,488

[B] Rs. 17,621

[C] Rs 21,014

[D] Rs. 18,958

Q.97) పుట్టాల్లో అత్యధిక ప్రపంచకప్ టైటిల్లను గెలుచుకున్న దేశం?

[A] ఇటలీ

[B] అరెంటీనా

[C] బ్రెజిల్

[D] ఫ్రాన్స్

Q.98) ALPHA=36, BETA=26 అయితే DELTA=?

[A] 38

[B] 31

[C] 40

[D] 36

Q.99) 3 : 27 :: 5 : ?

[A] 25

[B] 125

[C] 250

[D] 625

Q.100) ఆకాశంలో రాత్రి కనిపించే ప్రకాశవంతమైన నక్షత్రం ఏది?

[A] అగస్త్య నక్షత్రం

[B] సిరియస్ ఎ

[C] వేగ నక్షత్రం

[D] స్పైకా నక్షత్రం

RRB NTPC[TM] Grand Test -2

Answers

Section 1

Q.1)D Q.2)B Q.3)C Q.4)B Q.5)C Q.6)B Q.7)A Q.8)C Q.9)B Q.10)C Q.11)B Q.12)D
Q.13)C Q.14)D Q.15)A Q.16)B Q.17)B Q.18)B Q.19)A Q.20)D Q.21)C Q.22)B Q.23)C
Q.24)B Q.25)A Q.26)B Q.27)D Q.28)C Q.29)C Q.30)C Q.31)C Q.32)A Q.33)C Q.34)C
Q.35)A Q.36)A Q.37)D Q.38)D Q.39)C Q.40)D Q.41)A Q.42)C Q.43)B Q.44)B Q.45)B
Q.46)C Q.47)D Q.48)C Q.49)C Q.50)B Q.51)B Q.52)C Q.53)B Q.54)A,C Q.55)C Q.56)B
Q.57)B Q.58)C Q.59)C Q.60)C Q.61)B Q.62)C Q.63)C Q.64)A Q.65)A Q.66)B Q.67)B
Q.68)A Q.69)A Q.70)A Q.71)C Q.72)B Q.73)D Q.74)D Q.75)C Q.76)B Q.77)B Q.78)B
Q.79)C Q.80)C Q.81)C Q.82)B Q.83)C Q.84)C Q.85)C Q.86)C Q.87)B Q.88)C Q.89)C
Q.90)C Q.91)C Q.92)A Q.93)D Q.94)B Q.95)A Q.96)A Q.97)C Q.98)C Q.99)B Q.100)B

RRB NTPC[TM] Grand Test -2

Explanations

Section 1

Q.1) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.2) Explanation:

7 a 5 c 1 b 6

$$[7 \times 5 + 1] \div 6$$

$$[36 + 6] \div 6 = 6$$

Q.3) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.4) Explanation:

20, 24, 30 సెకన్ల క.సా.గు

క.సా.గు. = 120 సెకన్లు = 2 నిమిషాలు

మళ్ళీ మోగే సమయం

= 11 : 25 + 2 నిమిషాలు

= 11 : 27 AM

Q.5) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.6) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.7) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.8) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.9) Explanation:

$32 \div 4 \wedge 7 \# 5$

$32 \div 4 \times 7 + 5$

BODMAS నియమం ప్రకారం

$$8 \times 7 + 5$$

$$= 56 + 5 = 61$$

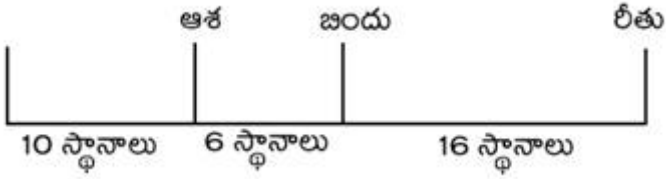
Q.10) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.11) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.12) Explanation:

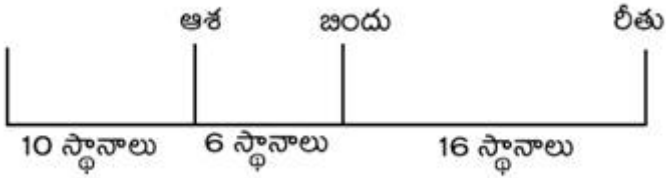


$$\text{ఆశ ఆ వరుసలో ఉండే స్థానం} = 10 + 1 = 11$$

$$\text{వరుసలో కనీసం ఉండే బాలికలు} = 16 + 16 + 1 = 33$$

$$\text{బిందు స్థానం} = 10 + 6 + 1 = 17$$

Q.13) Explanation:

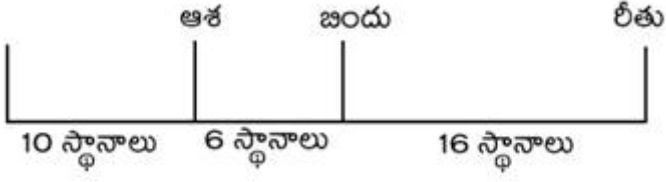


$$\text{ఆశ ఆ వరుసలో ఉండే స్థానం} = 10 + 1 = 11$$

$$\text{వరుసలో కనీసం ఉండే బాలికలు} = 16 + 16 + 1 = 33$$

$$\text{బిందు స్థానం} = 10 + 6 + 1 = 17$$

Q.14) Explanation:



అశ ఆ వరుసలో ఉండే స్థానం = $10 + 1 = 11$

వరుసలో కనీసం ఉండే బాలికలు = $16 + 16 + 1 = 33$

బిందు స్థానం = $10 + 6 + 1 = 17$

Q.15) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.16) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.17) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.18) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.19) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.20) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.21) Explanation:

మొదటి వేగం $(v_1) = 21$ కి.మీ./గం.

$$(v_2) = 24 \text{ కి.మీ./గం.}$$

$$\begin{aligned} \text{సరాసరి వేగం} &= \frac{2v_1v_2}{v_1+v_2} = \frac{2 \times 21 \times 24}{21+24} = \frac{112}{5} \\ \therefore \text{మొత్తం దూరం} &= \text{సరాసరి వేగం} \times \text{కాలం} \end{aligned}$$

$$= \frac{112}{5} \times 10 = 224$$

Q.22) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.23) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.24) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.25) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.26) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.27) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.28) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.29) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.30) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.31) Explanation:

$$\text{స్మిత ఒక రోజు పని} = \frac{1}{12}$$

$$\text{గీత ఒక రోజు పని} = \frac{1}{9}$$

$$\text{ఇద్దరూ కలిసి చేసే ఒక రోజు పని} = \frac{1}{12} + \frac{1}{9} = \frac{7}{36}$$

$$\text{ఇద్దరూ కలిసి 4 రోజుల పని} = 4 \times \frac{7}{36} = \frac{7}{9}$$

$$\text{మిగిలిన} = 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}$$

Q.32) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.33) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.34) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.35) Explanation:

$$\frac{(0.01) \times 0.14 + 0.05}{0.02 \times 0.01} = \frac{\frac{14}{1000} + \frac{5}{100}}{\frac{2}{10000}}$$

$$\frac{514}{\frac{10000}{2}} = \frac{514}{2} = 257$$

Q.36) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.37) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.38) Explanation:

గోడ పొడవు = x మీ.

నీలం రంగు = $\frac{x}{4}$

పసుపు రంగు = $\frac{x}{2}$

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{2} + 3 = x$$

$$x - \frac{3x}{4} = 3$$

$$\frac{x}{4} = 3$$
$$x = 12 \text{ మీ.}$$

Q.39) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.40) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.41) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.42) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.43) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.44) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.45) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.46) Explanation:

చతుర్భుజంలోని కోణాల నిష్పత్తుల మొత్తం = $3 + 5 + 9 + 13 = 30$

పెద్ద కోణం
= $\frac{13}{30} \times 360 = 156^\circ$

Q.47) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.48) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.49) Explanation:

ఒక కారు కొన్న ధర = x

5 కార్లు కొన్న వెల = 4 కార్లు అమ్మిన వెల

4 కార్లు అమ్మిన వెల = 5x

$$\text{లాభశాతం} = \frac{\text{లాభం}}{\text{కొన్న వెల}} \times 100$$

$$\text{లాభశాతం} = \frac{5x - x}{4} \times 100$$

$$= \frac{x}{4x} \times 100 = 25\%$$

Q.50) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.51) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.52) Explanation:

మొదటి '6' ప్రధాన సంఖ్యలు

= 2, 3, 5, 7, 11, 13

$$= \frac{2+3+5+7+11+13}{6} = \frac{41}{6}$$

Q.53) Explanation:

దీర్ఘ చతురస్ర చుట్టు కొలత = 28 సెం.మీ.

పొడవు

$$= \frac{5}{2}x$$

దీర్ఘ చతురస్ర చుట్టు కొలత = 2(పొడవు + వెడల్పు)

$$= 2\left(\frac{5x}{2} + x\right) = 28$$

x = 4 సెం.మీ.

పొడవు = $\frac{5}{2} \times 4 = 10$ సెం.మీ.

Q.54) Explanation:

పదలు స్థానంలో ఉండే అంకె = x

బకట్ల స్థానంలో ఉండే అంకె = y

అంకెల మొత్తం = x + y = 10---(i)

అంకెలను తారుమారు చేస్తే ఏర్పడే సంఖ్య = 10y + x

10y + x - 10x - y = 18

9y - 9x = 18

y - x = 2---(ii)

i, ii ల నుంచి y = 6

x = 4

∴ సంఖ్య = 46

Q.55) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.56) Explanation:

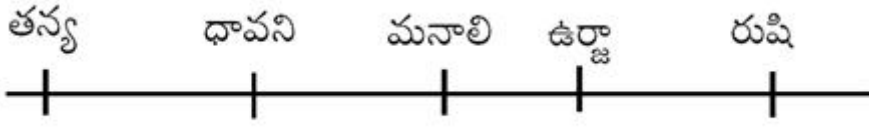
2011 క్రిస్మస్ ఆదివారం

2012 లీప్ సంవత్సరం కాబట్టి బేసి దినాల సంఖ్య = 2

ఆదివారం + 2 = మంగళవారం

Q.57) Explanation:

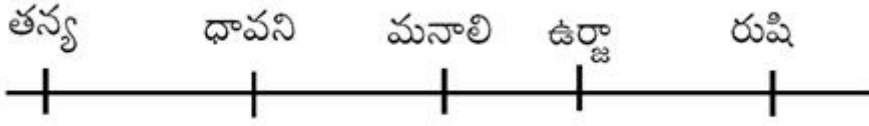
ఐదుగురు బాలికలు కింది విధంగా కూర్చున్నారు.



ధావని, రుషిల మధ్య ఇద్దరు బాలికలు కూర్చున్నారు.

Q.58) Explanation:

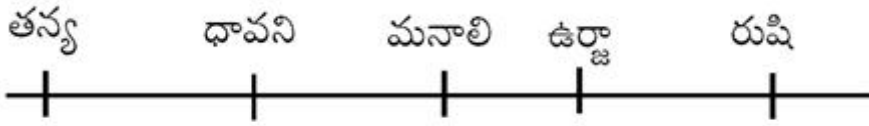
ఐదుగురు బాలికలు కింది విధంగా కూర్చున్నారు.



మనాలి మధ్యలో కూర్చుంది.

Q.59) Explanation:

ఐదుగురు బాలికలు కింది విధంగా కూర్చున్నారు.



తనయాకు కుడివైపు ధావని కూర్చుంది.

Q.60) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.61) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.62) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.63) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.64) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.65) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.66) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.67) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.68) Explanation:

$$2, 3 \text{ భాగాల నిష్పత్తి} = 7x$$

$$\text{మూడో భాగం} = 7x$$

$$\text{మొదటి భాగం} = 7x \times \frac{3}{5} = \frac{21x}{5}$$

$$\frac{21x}{5} + 4x + 7x = 13680$$

$$\frac{21x + 20x + 35x}{5} = 13680$$

$$\frac{76x}{5} = 13680$$

$$x = \text{రూ. } 900$$

$$\text{మొదటి భాగం} = \frac{21x}{5} = \frac{21}{5} \times 900 = 3780$$

Q.69) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.70) Explanation:

హాస్టల్ నుంచి వెళ్లిపోయిన విద్యార్థులు = x

$$M_1 = 180; D_1 = 20$$

$$M_2 = (180 - x); D_2 = 25$$

$$M_1 M_2 = D_1 D_2$$

$$180 \times 20 = (180 - x)25$$

$$3600 = 4500 - 25x$$

$$3600 = 4500 - 25x$$

$$25x = 4500 - 3600$$

$$x = \frac{900}{25} = 36$$

Q.71) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.72) Explanation:

$$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}; \sqrt{18} = 3\sqrt{2}; \sqrt{8} = 2\sqrt{2}$$

$$5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$$

Q.73) Explanation:

$$1 = 2, 3 = 6, 4 = 8, + = -$$

$$41 + 34 + 13$$

$$= 82 - 68 - 26$$

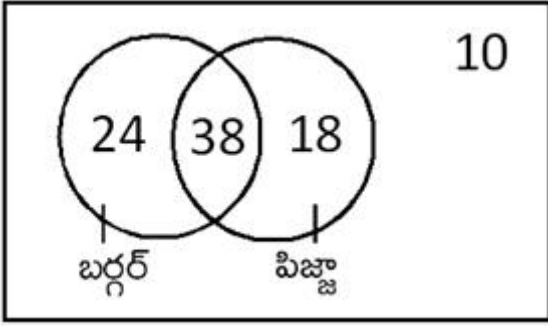
$$= 82 - 94 = -12$$

Q.74) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.75) Explanation:

వెన్ చిత్రం:



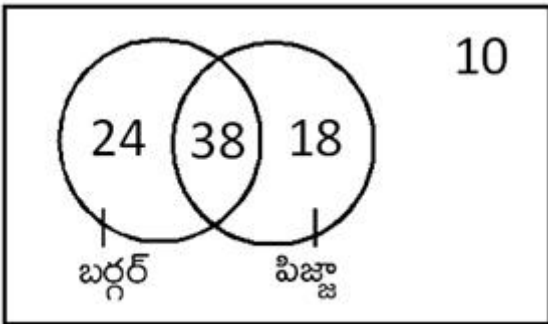
బర్గర్ ఇష్టపడి పిజ్జా ఇష్టపడని వారు = 10

బర్గర్, పిజ్జా ఇష్టపడే వారు $n(B \cap P) = 38$

బర్గర్ ఇష్టపడని వారు అంటే కేవలం పిజ్జా ఇష్టపడేవారు + రెండూ ఇష్టపడని వారు = $18 + 10 = 28$

Q.76) Explanation:

వెన్ చిత్రం:



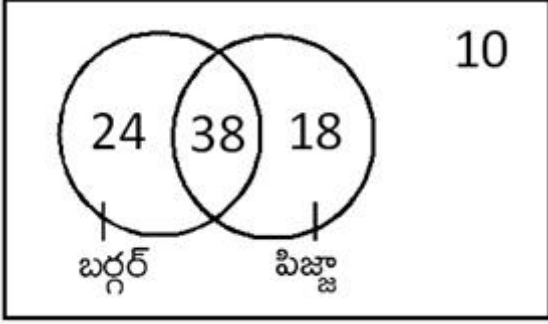
బర్గర్ ఇష్టపడి పిజ్జా ఇష్టపడని వారు = 10

బర్గర్, పిజ్జా ఇష్టపడే వారు $n(B \cap P) = 38$

బర్గర్ ఇష్టపడని వారు అంటే కేవలం పిజ్జా ఇష్టపడేవారు + రెండూ ఇష్టపడని వారు = 18 + 10 = 28

Q.77) Explanation:

వెన్ చిత్రం:



బర్గర్ ఇష్టపడి పిజ్జా ఇష్టపడని వారు = 10

బర్గర్, పిజ్జా ఇష్టపడే వారు $n(B \cap P) = 38$

బర్గర్ ఇష్టపడని వారు అంటే కేవలం పిజ్జా ఇష్టపడేవారు + రెండూ ఇష్టపడని వారు = 18 + 10 = 28

Q.78) Explanation:

A-1, B-2, C-3,, Z-26

$$\text{SUN} \Rightarrow 19 + 21 + 14 = 54$$

$$\text{SUN} \rightarrow 54 \times 2 = 108$$

$$\text{MOON} \Rightarrow 13 + 15 + 15 + 14 = 57$$

$$\text{MOON} \rightarrow 57 \times 2 = 114$$

$$\text{STAR} \Rightarrow 19 + 20 + 1 + 18 = 58$$

$$\text{MOON} \rightarrow 58 \times 2 = 116$$

Q.79) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.80) Explanation:

27 మంది విద్యార్థుల మొత్తం వయస్సు

$$= 27 \times 22 = 594$$

ఉపాధ్యాయుడి + విద్యార్థుల మొత్తం వయస్సు = $28 \times 23 = 644$

ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు

$$= 644 - 594 = 50 \text{ ఏళ్లు}$$

Q.81) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.82) Explanation:

$$81x^2 - 49y^2 = (9x)^2 - (7y)^2$$

$$(a^2 - b^2) = (a + b)(a - b)$$

$$\frac{(9x+7y)(9x-7y)}{9x+7y} = 9x-7y$$

Q.83) Explanation:

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 + 4 \left(\frac{1}{\sqrt{6}}\right) + \frac{1}{2}(1)^2 - 2(0)^2 + \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} + \frac{4}{3} + \frac{1}{2} - 0 + \frac{1}{24}$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{4}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{24} = \frac{3+32+12+1}{24}$$

$$= \frac{48}{24} = 2$$

Q.84) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.85) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.86) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.87) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.88) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.89) Explanation:

$$\left[\frac{7}{3} - \frac{3}{2}\right] \times \frac{3}{5} + \frac{7}{5} \div \frac{7}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} + \frac{7}{5} \times \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{5} \left(\frac{5}{6} + 1\right) = \frac{3}{5} \times \frac{11}{6} = 1\frac{1}{10}$$

Q.90) Explanation:

$$42 - 30 = 12$$

$$30 - 20 = 10$$

$$20 - 12 = 8$$

$$12 - ? = 6$$

Q.91) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.92) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.93) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.94) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.95) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.96) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.97) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.98) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.99) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **

Q.100) Explanation:

Multiple Choice Type Question: ** Explanation Not Available **