

## చెప్పుకోండి చూద్దాం!

1. ఒక పెద్ద రొట్టెని ఇద్దరు పిల్లలకు పంచాలి. అయితే వారిలో ఏ ఒక్కరికి పెద్ద ముక్క వచ్చినా రెండవవారు సహించరు. ఈ సమస్యని ఎలా పరిష్కరించడం?
2. ఒక జాడీలో నిమ్మరసం ఉంది. అయితే ఓ వ్యాపారి దగ్గర 3 మరియు 5 లీటర్ల కొలపాత్రలు మాత్రమే వున్నాయి. కాని మనకు కావలసింది 1 లీటరు నిమ్మరసము మాత్రమే. ఇది ఎలా సాధ్యము? అలాగే 4 లీటర్లు నిమ్మరసము కావాలంటే ఎలా సాధ్యము?
3. ఒక కొలనులో జూన్ ఒకటవ తారీఖు నాటికి ఒక కలువ పూవు వుండేది. కాని పూవులు త్వరత్వరగా కొలను మొత్తం పరచుకున్నాయి. రోజు రోజూ ఆ పూవులు రెట్టింపు విస్తీర్ణాన్ని పరచుకొంటున్నాయి. ఇలా జూన్ ముప్పైకి కొలను పూర్తిగా కలువలతో పరచుకొంది. ఇప్పుడు ప్రశ్న ఏమిటంటే **a.** సగము కొలను నిండడానికి ఎన్ని రోజులు కావాలి? **b.** జూన్ ఒకటవ తారీఖు కి కొలనులో రెండు కలువ పూవులుంటే కొలను ఎప్పుడు నిండుతుంది?
4. ఇద్దరు వ్యక్తులు సంభాషణలో వారి బరువుల ప్రస్తావన వచ్చింది. మొదటి వ్యక్తి "నా బరువు ఖచ్చితమైన వర్గము. బరువులో అంకెల మొత్తం 10, తేడ 2" అన్నాడు. రెండవ వ్యక్తి "నలభై నాలుగు కి నా బరువులో సగం కలిపితే నా ఆసలు బరువు వస్తుంది" అని చెప్పాడు. ఎవరి బరువు ఎంత?
5. ఒక అలమరలో 6 (మూడు జతలు) నలుపు రంగు మేజోళ్ళు (socks), 9 (నాలుగున్నర జతలు) నీలం రంగు మేజోళ్ళు వున్నాయి. అయితే చూడకుండా **a)** కనీసం ఒక జత నీలం మేజోళ్ళు తీయడానికి ఎన్ని మేజోళ్ళు తీయాలి? **b)** నలుపు లేదా నీలం మేజోళ్లు కనీసం 3 సరియైన జతలు తీయడానికి ఎన్ని మేజోళ్ళు తీయాలి? **c)** 4 జతల నీలం మేజోళ్ళు తీయడానికి ఎన్ని మేజోళ్ళు తీయాలి?
6. ఓ transport company కార్యాలయాలు ఉదయం 6 నుండి రాత్రి 9 వరకు పని చేస్తాయి. ఆ company లారీలు ప్రతి గంటకు ఒకటి చొప్పునా Station A నుండి Station Bకి, B నుండి Aకి బయలుదేరుతాయి. ఆ లారీలు A నుండి B చేరడానికి 9 గంటల సమయం పడుతుంది. అయితే **a) Station A** వద్ద 6 గంటలకు బయలుదేరిన లారీకి Station B చేరే వరకు ఎన్ని లారీలు ఎదురు పడతాయి (B వద్ద అప్పుడే బయలుదేరే లారీని కూడా లెక్కపెట్టవచ్చు)? **b) Station A** వద్ద సాయంత్రం 5 గంటలకు బయలుదేరే లారీకి Station B చేరేవరకు ఎన్ని లారీలు ఎదురు పడతాయి?
7. ఓ నాలుగు అంకెల సంఖ్య ఉంది. దానిని పైనుంచి చూసినా దానిలో మార్పు లేదు (ఉదాహరణకు S, X, H, I, N, O, Z లాగ క్షితిజ సమాంతర సౌష్ఠ్యము (Horizontal symmetry) కలిగిన సంఖ్య). దీనిని రెండు వర్గాల మొత్తము (Sum of the squares of two numbers)గా వ్రాయవచ్చు. ఆ సంఖ్య ఎంత?
8. ఒక ప్రముఖ వ్యక్తి 80 సంవత్సరాల కాలములో 20 పుట్టినరోజులు మాత్రమే జరుపుకొనే భాగ్యము కలిగింది. కారణము ఏమిటి? అతను ఎవరు?
9. 2 X 2 గడులు కలిగిన చదరములో 5 చదరములను చూడవచ్చు (ఒక పెద్దది, 4 చిన్న చదరములు). 5 X 5 గడులు కలిగిన చదరంలో ఎన్ని చదరములు ఉంటాయి?
10. ఒక అబ్బాయి దగ్గర కొన్ని గోళీలు, కొన్ని పెట్టెలు ఉన్నాయి. ఒక పెట్టెలో 2 గోళీల చొప్పునా పెడితే 2 గోళీలు మిగిలిపోయాయి. ఒక పెట్టెలో 3 గోళీల చొప్పునా పెడితే 1 పెట్టె మిగిలి పోయింది. అయితే పెట్టెలన్ని? గోళీలన్ని?