1. Два брода полазе из исте луке на своја путовања. Један свака 29 дана, а други сваких 35 дана. Ако крену на пут истовремено, после колико дана ће из полазне луке кренути на путовања?
2. Три тркача стартују истовремено на кружној стази. Први обиђе стазу за 10 минута, други за 12 минута, а трећи за 15 минута. После колико минута ће се сва три атлетичара заједно наћи на месту поласка?
3. У једној улици дужине 3 km на сваких 50 m налази се светиљка, а на сваких 15 m стабло. На самом почетку улице су дрво и светиљка поравнати. Колико пута се та ситуација понавља у тој улици.
4. Обим предњег точка бицикле је 90 cm, а обим задњег точка је 120 cm. Колико најмање пута треба да пређе бициклиста да би предњи и задњи точак направили цео број обртаја?
5. Одреди најмањи број који при дељењу са 4 даје остатак 2, а при дељењу са 5 даје остатак 3, а при дељењу са 6 даје остатак 4.
6. На сталку су књиге које треба спаковати. Ако би смо их паковали по 4, 5 или 6 сваки пут би преостале по две књиге, а ако их пакујемо по 7 све ће бити спаковане. Колико најмање књига може бити на сталку?
7. Нађи највећи четвороцифрени број који при дељењу са 3, 4, 5, 6, 7 даје остатак 2.
8. У продавницу су стигла два џака шећера од 36 кг и 42 кг. Џакове треба препаковати у једнаке кесе које ће тежити цео број килограма, а да се при том не меша шећер из једног и другог џака. Одреди највећу могућу количину шећера коју продавци могу ставити у сваку кесу. Колико ће бити таквих кеса?
9. За новогодишњу журку ученици су надували 60 црвених, 75 плавих и 105 наранџастих балона. У колико највише група могу поделити балоне тако да у свакој групи буде исти број балона исте боје.
10. Од 24 руже, 60 каранфила и 72 гербера направљен је највећи могући број једнаких букета. Колико ће бити таквих букета и колико ће сваки букет коштати ако је цена руже 150 динара, цена каранфила 85 и гербера 90 динара.
11. У једној продавници треба направити новогодишње пакетиће за децу од 210 играчака, 315 чоколада и 420 кутија кекса. Колико је највише једнаких пакетића могуће направити и колико ће коштати сваки пакетић ако је цена једне играчке 400 динара, чоколаде 210 динара и кекса 220 динара
12.
13. Koju zapreminu mora imati sud pomoću koga se najbrže može izmeriti 24l i 36l vode?
14. U jednoj korpi ima 24 jabuke, a u drugoj 63 kruške. Koliko će dece moći da podele te jabuke i kruške, tako da svako dete dobije jednak broj jabuka i jednak broj krušaka?
15. Tri žice dužine 16m, 24m i 36m treba iseći na što veće delove jednakih dužina. Kolika je dužina svakog dela i koliko takvih delova ima u svakom komadu?
16. Kojim najvećim brojem treba podeliti 49 i 61 da bi ostatak pri oba deljenja bio 1?
17. Kojim najvećim brojem treba podeliti brojeve 39 i 57 da bi ostatak u oba slučaja bio 3?
18. Kojim najvećim brojem treba podeliti brojeve 153 i 205 da bi ostaci pri deljenju bili redom 3 i 5?
19. Kojim najvećim brojem možemo podeliti brojeve 1085, 1240 i 1395 tako da ostaci budu 7, 8 i 9 ?
20. Od 156 igračaka, 234 pomorandže i 390 čokolada napravljen je najveći mogući broj jednakih novogodišnjih paketića. Koliko košta jedan paket ako je cena igračke 80 din, pomorandže 2 din, a čokolade 5 din?
21. Biciklisti Aca, Joca i Moca voze se po kružnoj stazi. Aca obiđe stazu za 16 minuta, Joca za 24 minuta, a Moca za 40 minuta. Ako ovog trenutka prolaze svi kroz mesto M na stazi, koliko minuta najviše treba da prođe pa da sva trojica prođu kroz mesto M?
22. Obim prednjeg točka traktora je 210 cm, a zadnjeg 330 cm. Izračunaj najmanju dužinu puta koji traktor treba da pređe tako da oba točka naprave ceo broj obrtaja. Koliko, pri tom, svaki od točkova napravi obrtaja?
23. Nad Severnim polom nalaze se istovremeno tri Zemljina satelita. Prvi obiđe Zemlju za 90 minuta, drugi za 105 minuta, a treći za dva časa. Koliko puta će prvi satelit obići Zemlju do trenutka kada, prvi put, sva tri satelita budu ponovo nad Severnim polom?
24. U TV Sali su, najpre, postavljeni u svaki red po 12 stolica, zatim je raspored promenjen tako da je u svaki red postavljeno po 8 stolica. Koliko je stolica u toj sali ako se zna da ih je više od90, amanje od 100?
25. Koliko najmanje knjiga mora biti da bismo mogli da ih složimo u police po 6 ili po 8?
26. Koliko najmanje vode možemo sipati u bure pomoću sudova od 8 litaraili12 litara da bi bilo napunjeno do vrha?
27. Odredi najmanju dužinu grede koja se može iseći na komade od 30cm i 40cm bez ostatka.
28. Obim zadnjeg točka je 65cm, a prednjeg 45cm. Odredi najkraći put koji treba da pređe automobil da bi oba točka napravila ceo broj obrtaja?
29. Koliko najmanje klikera mora da ima dečak da bi u kutiju mogao da stavi po 15, ili po 18 ili po 20 klikera?
30. Odredi najmanji broj učenika koji se mogu svrstati u vrste ili po 8, ili po 10 ili po 12 učenika?