

Пети разред-Дељивост (НЗД и НЗС)

1. Два брода полазе из исте луке на своја путовања; један сваких 25 дана, други сваких 35 дана. Ако крену на пут истовремено, после колико дана ће из полазне луке поново кренути истовремено?
2. У једној улици дужине 3 km на сваких 50 m налази се светиљка, а на сваких 15 m стабло. На самом почетку улице су и светиљка и стабло. Колико пута се та ситуација понавља у тој улици?
3. У једном одељењу петог разреда има 12 дечака и 16 девојчица. У колико највише група их може поделити наставник, тако да у свакој групи буде једнак број девојчица и једнак број дечака?
4. Три канапа дужине 42 m, 70 m и 98 m треба исећи на што веће делове једнаких дужина. Колика ће бити дужина сваког дела и колико таквих делова ће се добити из сваког канапа?
5. Деда Милан је одлучио да своју велику њиву дужине 260 m и ширине 80 m издели на мање, једнаке њиве облика квадрата целобројних дужина. Која је највећа могућа дужина једне тако добијене њиве, и колико ће бити таквих њива?
6. Од 24 руже, 60 каранфила и 72 гербера направљен је највећи могући број једнаких букета. Колико ће бити таквих букета и колико ће коштати сваки букет ако је цена руже 40 динара, каранфила 5 динара и гербера 20 динара?
7. Ученици V разреда су направили од папира 90 јелкица и 30 пахуљица. Колико највише прозора могу да украсе, ако на сваки прозор желе да ставе исти број украса? Колико јелкица, а колико пахуљица ће бити на сваком прозору?
8. Пекар има 63 кифлице, 90 переча и 135 погачица. Колико највише поруџбина са једанким бројем сваке врсте пецива може да направи, ако жели да за себе задржи 3 кифлице, 6 переча и 3 погачице?
9. Сваки тридесети купац добија бесплатан сок, сваки двадесети добија лизалицу, а сваки 14 сладолед. Који купац по реду ће први добити сва три производа бесплатно? Колико ће бесплатних сладоледа поделити до тада?
10. У школу је стигло 420 плавих балона, 630 црвених и 840 зелених балона. Колико највише прозора може да се украси, ако на сваки хоћемо да ставимо исти број балона? Колико кошта украшавање једног прозора, ако плави и црвени балон коштају по 2 динара, а зелени по 3?
11. Ученици скупљају листове за хербаријум. Сваки седми ученик донесе лист кестена, сваки 30 лист врбе, а сваки дванаести лист јасена. Који ученик по реду ће први донети сва три листа одједном? Колико ће бити сакупљено листова врбе до тада?
12. У Зрењанин је стигло 210 плавих клупа, 315 црвених и 420 зелених клупа. Колико највише улица може да се опреми клупама, ако у сваку улицу хоћемо да унесемо исти број клупа? Колико кошта украшавање једне улице, ако плава и црвена клупа коштају по 2000 динара, а зелена по 3000?
13. Посластичар је испекао кору за кремпиту правоугаоног облика дужине 66 cm и ширине 42cm. Кору треба да исече на што веће једнаке парчиће у облику квадрата. Колика ће бити дужина сваког парчета? Колико ће парчића посластичар исећи?
14. Ана, Стева и Мира возе бицикл по парку. Крећу истовремено. Ана обиђе парк за 160 секунди, Стева за 240 секунди, а Мира за 400. Колико кругова ће обићи Ана док се поново сво троје не сретну на почетку парка?
15. Каћа, Мира и Тома су се срели на игралишту. Договорили су се да се опет играју заједно. Каћа је рекла да може да долази на ово игралиште сваких 15 дана, Мира је рекла да може да долази сваких 12 дана, а Тома да му је дозвољено да долази сваких 20 дана. Кроз колико дана су се поново срели на игралишту?
16. У продавници је данас било велико снижење сокова, колача и свезака. Снижење сокова ће бити сваких 12 дана, снижење колача сваких 28 дана, а свезака сваких 14 дана. Кроз колико дана ће поново сва три производа бити на снижењу?
17. Пекар има 42 кифле и 30 колача. Жели да их распореди у исте пакетиће тако да у сваком пакетићу буде једнак број кифли и једнак број колача. Колико највише пакетића може да направи? Колико ће у сваком пакетићу бити кифли, а колико колача?
18. Књижара жели да поклони ученицима 180 свезака, 270 лењира и 450 оловака. Колико највише истих пакетића може да направи да у сваком буде једнак број свезака, лењира и оловака? Колико ће у сваком пакетићу бити свезака, лењира и оловака? Колика је цена једног пакетића, ако свеска кошта 30 динара лењир 50 динара, а оловка 20 динара?
19. Одреди најмањи природан број који при дељењу са 64 и 72 даје остатак 3.
20. Којим највећим бројем можемо поделити бројеве 267 и 994 да остаци редом буду 3 и 4?
21. На столу су књиге које треба спаковати. Ако бисмо их паковали по 4, по 5 или по 6, сваки пут би остале по две књиге, а ако их пакујемо по 7, све ће бити спаковане. Колико најмање књига може бити на столу?