

8. Одреди ја вредноста на параметарот m така што подредениот пар $(-2, 2)$ да е решение на равенката $2x + 3my = 2$.
9. Одреди ја вредноста на параметарот p за подредениот пар:
 а) $(2, -1)$ да биде решение на равенката $px - 2y = 3p$;
 б) $(0, -2)$ да биде решение на равенката $(p - 5)x - (3p - 1)y = 5 - p$.
10. Најди две решенија на равенката:
 а) $3x + y = 5$; б) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1$; в) $2\left(x + \frac{1}{2}\right) - 3(y - 1) = 0$.
11. Одреди три решенија на равенката:
 а) $0 \cdot x + y = 8$; б) $3x + 0 \cdot y = 9$.
12. Реши ја равенката $x + y = 5$ во множеството: а) \mathbb{N} ; б) \mathbb{N}_0 .
13. Определи со колку метални пари од 2 ден. и од 5 ден. можат да се купат предмети кои чинат:
 а) 41 ден; б) 19 ден; в) 13 ден.
14. Запиши ги во форма на линеарна равенка со две непознати следниве реченици:
 а) Иван и Марко имаат заедно 27 денари.
 б) Разликата на два броја е 8.
 в) Периметарот на рамнокрак триаголник е 15 cm.
15. Одреди ги сите правоаголници на кои мерните броеви на страните се природни броеви и имаат периметар 14.
16. Одреди ги сите рамнокраки триаголници на кои мерните броеви на страните се природни броеви и имаат периметар 12.
17. Во една цистерна има 440 l нафта. Колку буриња од 60 l и 80 l можат да се наполнат со нафтата од цистерната?
18. За покривање на подот на една просторија широка 3 m има штица со ширина 11 cm и штици со ширина 13 cm (штиците се со иста должина). Колку штици од секој вид се потребни за подот во просторијата?

2

ЕКВИВАЛЕНТНИ ЛИНЕАРНИ РАВЕНКИ СО ДВЕ НЕПОЗНАТИ

Треба да знаеш

- Две линеарни равенки со две непознати во исто дефиниционо множество се еквивалентни ако нивните множества решенија се еднакви.
- Линеарна равенка со две непознати со трансформации може да се доведе во форма $ax + by = c$.