**1.** V triede je 32 žiakov, z toho na flautu vie hrať 26 žiakov, na klavír 14 žiakov, súčasne na oba nástroje 12 žiakov.

a) Koľko žiakov nevie hrať ani na jeden nástroj?

b) Koľko žiakov vie hrať len na klavír?

c) Koľko žiakov vie hrať len na flautu?

**2.** Do ľudovej školy umenia chodí 130 žiakov. Na škole sa vyučuje hra na flautu, gitaru a klavír. Vieme že: Každý žiak sa učí hrať aspoň na jeden nástroj. Na všetky tri sa učia hrať 20 žiaci. Na flautu a gitaru sa učí hrať toľko isto žiakov ako na flautu a klavír. Na gitaru a klavír sa učí hrať 10 žiakov. Koľko žiakov sa učí hrať na jednotlivé nástroje?

**3.** V triede je 29 žiakov, každý z nich sa učí angličtinu (AJ) alebo nemčinu (NJ). AJ sa učí 22 žiakov, NJ 14 žiakov. Koľkí žiaci sa učia oba jazyky súčasne?

**4.** Z 35 obyvateľov domu odoberá Život 10 ľudí, Slovenku 8, a 21 ľudí neodoberá žiadny časopis. Koľkí obyvatelia odoberajú Život aj Slovenku?

**5.** Na recepcii na vyslanectve každý ovláda aspoň jeden cudzí jazyk, 15 ľudí hovorí po anglicky, 12 po nemecky a 7 obidvoma jazykmi. Z koľkých ľudí sa skladá táto spoločnosť, ak v spoločnosti nikto iný jazyk neovláda?

**1.** V triede je 32 žiakov, z toho na flautu vie hrať 26 žiakov, na klavír 14 žiakov, súčasne na oba nástroje 12 žiakov.

a) Koľko žiakov nevie hrať ani na jeden nástroj?

b) Koľko žiakov vie hrať len na klavír?

c) Koľko žiakov vie hrať len na flautu?

**2.** Do ľudovej školy umenia chodí 130 žiakov. Na škole sa vyučuje hra na flautu, gitaru a klavír. Vieme že: Každý žiak sa učí hrať aspoň na jeden nástroj. Na všetky tri sa učia hrať 20 žiaci. Na flautu a gitaru sa učí hrať toľko isto žiakov ako na flautu a klavír. Na gitaru a klavír sa učí hrať 10 žiakov. Koľko žiakov sa učí hrať na jednotlivé nástroje?

**3.** V triede je 29 žiakov, každý z nich sa učí angličtinu (AJ) alebo nemčinu (NJ). AJ sa učí 22 žiakov, NJ 14 žiakov. Koľkí žiaci sa učia oba jazyky súčasne?

**4.** Z 35 obyvateľov domu odoberá Život 10 ľudí, Slovenku 8, a 21 ľudí neodoberá žiadny časopis. Koľkí obyvatelia odoberajú Život aj Slovenku?

**5.** Na recepcii na vyslanectve každý ovláda aspoň jeden cudzí jazyk, 15 ľudí hovorí po anglicky, 12 po nemecky a 7 obidvoma jazykmi. Z koľkých ľudí sa skladá táto spoločnosť, ak v spoločnosti nikto iný jazyk neovláda?

**1.** V triede je 32 žiakov, z toho na flautu vie hrať 26 žiakov, na klavír 14 žiakov, súčasne na oba nástroje 12 žiakov.

a) Koľko žiakov nevie hrať ani na jeden nástroj?

b) Koľko žiakov vie hrať len na klavír?

c) Koľko žiakov vie hrať len na flautu?

**2.** Do ľudovej školy umenia chodí 130 žiakov. Na škole sa vyučuje hra na flautu, gitaru a klavír. Vieme že: Každý žiak sa učí hrať aspoň na jeden nástroj. Na všetky tri sa učia hrať 20 žiaci. Na flautu a gitaru sa učí hrať toľko isto žiakov ako na flautu a klavír. Na gitaru a klavír sa učí hrať 10 žiakov. Koľko žiakov sa učí hrať na jednotlivé nástroje?

**3.** V triede je 29 žiakov, každý z nich sa učí angličtinu (AJ) alebo nemčinu (NJ). AJ sa učí 22 žiakov, NJ 14 žiakov. Koľkí žiaci sa učia oba jazyky súčasne?

**4.** Z 35 obyvateľov domu odoberá Život 10 ľudí, Slovenku 8, a 21 ľudí neodoberá žiadny časopis. Koľkí obyvatelia odoberajú Život aj Slovenku?

**5.** Na recepcii na vyslanectve každý ovláda aspoň jeden cudzí jazyk, 15 ľudí hovorí po anglicky, 12 po nemecky a 7 obidvoma jazykmi. Z koľkých ľudí sa skladá táto spoločnosť, ak v spoločnosti nikto iný jazyk neovláda?

**Len na flautu (množina *a*) vie hrať 14 žiakov; len na klavír (množina *c*) hrajú 2 žiaci a ani na jeden nástroj (množina d) nevedia hrať 4 žiaci.**

Môžeme napísať odpoveď:

* hrať na flautu sa učí 50 + 50 + 20 = **120 žiakov**
* na klavíri sa učí hrať 50 + 20 + 10 = **80** **žiakov**
* na gitaru sa učí hrať 50 + 20 + 10 = **80 žiakov.**

**Angličtinu aj nemčinu súčasne sa učí 7 žiakov.**