1. Nela dostala od babičky čokoládový adventní kalendář. Měl 24 okýnek s čísly a každý prosincový den až do Vánoc Nela jedno otevřela a našla pod ním malou čokoládku. Dnes po otevření okýnka zjistila, že už má jednu čtvrtinu okýnek otevřených. Kolikátého prosince je dnes?

2. V pouliční prodejně rychlého občerstvení „HAM!“ pečou pizzy, které pak nakrájí na osminy a tyto osminy prodávají. Dnes takových osmin prodali celkem 176 a vůbec nic jim nezbylo. Kolik celých pizz dnes v této prodejně upekli?

3. Zápas ve fotbale se hraje na poloviny, zvané též poločasy. Celý zápas trvá 90 minut. Kolik minut trvá jeden poločas?

4. V ledním hokeji trvá jedna třetina 20 minut. Kolik minut má celá hrací doba jednoho hokejového zápasu?

5. Jedna čtvrtina z 12 vlaků, které dnes zastavily v našem městečku, měla zpoždění. Kolik vlaků mělo zpoždění?

6. Italský kuchař Davído nasypal na svou pizzu Hawai 36 kousků ananasu a pak ji rozdělil na šestiny tak, aby na každém díle bylo stejné množství ananasu. Lukáš si koupil jednu šestinu Davídovy pizzy a s chutí ji snědl. Kolik kousků ananasu Lukáš spořádal?

7. Jedna SMS, kterou každý divák může poslat soutěžícím v pořadu „To si vypiješ!“, stojí 30 korun. Čtyři patnáctiny z této ceny dostane organizace, která se stará o zdravotně znevýhodněné děti. Kolik korun z jedné SMS tato organizace dostane?

8. Bart Simpson měl 15 skateboardů. Dvě třetiny skateboardů již ovšem zvládl rozbít. Kolik skateboardů mu ještě zbývá?

9. Duben byl letos v Kocourově deštivý. Tři pětiny ze všech dubnových dní alespoň chvíli pršelo. Duben má všude na světě, tedy i v Kocourově, třicet dní. V kolika z nich tedy v Kocourově letos spadlo alespoň pár kapek?

10. Hudba má s matematikou mnoho společného. Kdo na něco hraje, ví, že do jednoho celého „taktu“ se vejde buď jedna dlouhá „celá“ nota, nebo dvě polovičně dlouhé „půlové“ noty, nebo čtyři „čtvrťové“ noty a tak dále. Ringo zkouší skládat píseň pro svou kapelu. V jednom celém taktu má zatím jednu půlovou notu. Kolik se do tohoto taktu ještě vejde čtvrťových not?

11. Sněhurka dostala od jedné hodné paní 50 jablek. Jedno jablko snědla (nebylo jí z něho úplně dobře), zbytek rozdělila mezi trpaslíky. Kolik jablek připadlo na Šmudlu?

12. Schyluje se k bitce mezi Horňáky a Dolňáky. Horňáků se sešlo 36, Dolňáků jen 28. Jedna devítina Horňáků ovšem dostala hrozný hlad a odešla domů. I tak Horňáci zůstali v přesile. O kolik?

13. V obchodě s hračkami měli akci „VŠE ZA DVĚ TŘETINY“, tedy prodávali úplně všechno za dvě třetiny původní ceny. Kolik korun stály puzzle s obrázkem kocoura Mikeše, jejichž původní cena byla 120 korun?

14. Jeníček s Mařenkou nasbírali ze střechy perníkové chaloupky 35 perníků a všechny je snědli. Jeníček měl větší hlad a snědl tři pětiny perníků. Kolik perníků snědla Mařenka?

15. Oběd ve školní jídelně (halušky se zelím) mělo ve čtvrtek objednáno 120 lidí. Dvě desetiny z nich si ho ale vůbec nevyzvedly. Kolik porcí tak zbylo pro Hamánka, což je velmi hladové prasátko paní šéfkuchařky?

16. Chobotnice na maškarním bále mi řekla, že má ve svém vaku 45 losů do tomboly a ať si prý nějaké koupím. Zeptal jsem se, kolik z těch losů je výherních a ona mi odpověděla, že prý dvě devítiny. Kolik nevýherních losů má chobotnice ve vaku?

17. V obchodě s hračkami měli akci „VŠE ZA JEDNU ČTVRTINU“, tedy prodávali úplně všechno za jednu čtvrtinu původní ceny. Kolik korun stál míč s obrázkem medvídka Pů, jehož původní cena byla 156 Kč?

18. Italský kuchař Francesco nasypal na svou pizzu 24 oliv a pak ji rozdělil na osminy tak, aby na každém díle byl stejný počet oliv. Klárka si koupila tři díly Francescovy pizzy a všechny je snědla. Kolik snědla Klárka oliv?

19. Zápas v basketbalu je rozdělen na čtvrtiny. Jedna čtvrtina trvá 10 minut. Kolik minut trvá celá hrací doba jednoho basketbalového zápasu?

20. Hokej se hraje hodinu, která je rozdělena na třetiny. Jaromír Jágr vstřelil gól přesně v polovině třetí třetiny. Po kolika minutách celého západu zápasu padl tento gól?

|  |  |
| --- | --- |
| **0** | **A** |
| **1** | **B** |
| **2** | **O** |
| **3** | **Y** |
| **4** | **K** |
| **5** | **Z** |
| **6** | **S** |
| **7** | **M** |
| **8** | **E** |
| **9** | **D** |
| **10** | **S** |
| **12** | **Y** |
| **14** | **Z** |
| **15** | **I** |
| **18** | **L** |
| **20** | **K** |
| **22** | **L** |
| **24** | **V** |
| **25** | **S** |
| **30** | **D** |
| **35** | **L** |
| **36** | **F** |
| **39** | **Á** |
| **40** | **Á** |
| **42** | **CH** |
| **45** | **O** |
| **48** | **H** |
| **50** | **M** |
| **55** | **U** |
| **56** | **D** |
| **60** | **H** |
| **62** | **J** |
| **65** | **P** |
| **70** | **Q** |
| **72** | **V** |
| **75** | **T** |
| **80** | **Y** |
| **81** | **Z** |
| **85** | **Ž** |
| **88** | **D** |
| **90** | **F** |
| **99** | **B** |
| **100** | **X** |
| **120** | **Č** |
| **150** | **A** |
| **5.** | **O** |
| **6.** | **Ú** |
| **7.** | **I** |
| **8.** | **L** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **úloha** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |  | **6.** | **7.** |  | **8.** | **9.** | **10.** | **11.** | **12.** | **13.** |  | **14.** | **15.** | **16.** | **17.** | **18.** | **19.** | **20.** |
| **výsledek** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **tajenka** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |