Matematika 4. 6.

1. Hra: 

Zkuste si také vytvořit svého hada.

1. Učebnice:

Vypracovat cvičení na straně 153 / 7 – 14

1. Historická data

**Tab. 1. Historická data.** *Úkol: Doplň údaje, které v tabulce chybí.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **římsky** |  | **století** | **historická událost** |
| MMXII | 2012 | 21. | letošní rok |
| DCCCLXIII |  | 9. | příchod věrozvěstů Cyrila (Konstantina) a Metoděje |
| XMXXXV | 935 |  | vražda svatého Václava ve Staré Boleslavi |
| XMLXXIII |  |  | založení biskupství v Praze |
|  | 1085 | 11. | Vratislav II. získává královský titul pro svou osobu |
| MCLVIII | 1158 |  | Vladislav II. získává královský titul pro svou osobu |
| MCXCVIII |  | 12. | Přemysl Otakar I. získává dědičný královský titul |
|  | 1212 | 13. | Zlatá bula sicilská - potvrzuje český královský dědičný titul |
| MCCLXXVIII |  | 13. | bitva na Moravském poli, umírá Přemysl Otakar II. |
| MCCCVI | 1306 |  | zavražděn Václav III. - Přemyslovci vymírají po meči |
|  | 1310 | 14. | Jan Lucemburský se stává českým králem |
| MCCCXLIV | 1344 |  | založení arcibiskupství v Praze |
| MCCCXLVI |  |  | Jan Lucemburský umírá v bitvě u Kresčaku (ve Francii) |
| MCCCXLVIII | 1348 |  | Karel IV. zakládá Karlovu Univerzitu |
|  | 1415 | 15. | upálení Mistra Jana Husa |
| MCDXX |  | 15. | začínají husitské války |
| MCDXXXIV | 1434 |  | bitva u Lipan - končí husitské války |
| MCDXXXVII | 1437 |  | umírá Zikmund - poslední Lucemburk na českém trůně |
|  | 1458 |  | králem zvolen Jiří z Poděbrad |
| MCDLXXI |  | 15. | na český trůn nastupuje rod Jagellonců |
| MDXXVI | 1526 |  | nastupuje rod Habsburků - konec středověku v Čechách |
| MDCXVIII |  |  | povstání české šlechty proti králi - začíná třicetiletá válka |
|  | 1620 | 17. | bitva na Bílé hoře - poraženo stavovské povstání |
| MDCXLVIII | 1648 |  | končí třicetiletá válka |
| MDCCLXXXI |  | 18. | Josef II. zrušil poddanství a povolil jinou víru než katolickou |
| MDCCLXXXIX |  | 18. | Francouzská revoluce - heslo - volnost, rovnost, bratrství |
| MDCCCXVIII | 1818 |  | založeno Národní muzeum |
| MDCCCXLVIII | 1848 |  | revoluční rok, zrušena robota |
|  | 1914 | 20. | začíná 1.světová válka |
| MCMXVII | 1917 |  | USA vstupují do války, v Rusku revoluce - svržen car |
|  | 1918 | 20. | konec 1.světové války, rozpad Rakousko-Uherska, vznik Československa |
| MCMXXXVIII |  | 20. | Mnichovská dohoda - ČSR ztrácí pohraničí |
| MCMXXXIX |  |  | samostatný Slovenský štát , Protektorát Čechy a Morava, začíná válka |
|  | 1945 | 20. | konec 2.světové války |
| MCMXLVIII |  | 20. | státní převrat - komunisté se dostávají k moci |
| MCMLXVIII | 1968 |  | Pražské jaro, okupace vojsk Varšavské smlouvy |
| MCMLXXVII |  |  | Charta 77 |
| MCMLXXXIX | 1989 | 20. | Sametová revoluce - návrat k demokracii |
|  | 1993 |  | rozdělení ČSR - vzniká samostatná Česká republika |
| MCMXCVII | 1997 | 20. | ČR vstupuje do NATO |
|  | 2004 |  | ČR vstupuje do EU |

**ŘÍMSKÉ ČÍSLICE - nápověda:** Ivan Vedl Xenii Lesní Cestou Do Města

I = 1, V = 5, X = 10, L = 50, C = 100, D = 500, M = 1000 IV = 4 ale VI = 6

IX = 9 ale XI = 11 XC = 90 ale CX = 110 CM = 900 ale MC = 1100

*Úkol: Označ v tab. 1. dějinná období barvou podle následujících instrukcí.*

Pravěk = žlutá Starověk = oranžová Středověk = modrá

Novověk = zelená 20. – 21.století = hnědá

**Kterou barvu jsi nepoužil/la a proč?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*ÚKOL: S pomocí tabulky 1 vypracuj následující test.*

*Zakroužkuj správnou možnost.*

1. **Věrozvěst je:**
   1. **Ten, kdo přináší (zvěstuje) víru.**
   2. **Ten, kdo přináší zvířata.**
   3. **Ten, kdo přináší zvěst Věře**
2. **Mohl se Karel IV. potkat s Janem Husem?**
   1. **Ano**
   2. **Ne**
3. **Je Zikmund Přemyslovec?**
   1. **Ano, je.**
   2. **Ne, je to Lucemburk.**
   3. **Ne, je to Habsburk.**
4. **Rozpadlo se Československo poprvé v roce 1993 nebo už dříve?**
   1. **Ano, rozpadlo se poprvé a naposledy.**
   2. **Ne, rozpadlo se poprvé v roce 1939.**
5. **Jak dlouho trvala 1. světová válka?**
   1. **4 roky**
   2. **5 let**
   3. **6 let**
6. **Jak dlouho trvala 2. světová válka?**
   1. **4 roky**
   2. **5 let**
   3. **6 let**
7. **Totalitní režim trval v Československu:**
   1. **40 let**
   2. **41 let**
   3. **42 let**

**Výsledky:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **římsky** |  | **století** | **historická událost** |
| MMXII | 2012 | 21. | letošní rok |
| DCCCLXIII | 863 | 9. | příchod věrozvěstů Cyrila (Konstantina) a Metoděje |
| XMXXXV | 935 | 10. | vražda svatého Václava ve Staré Boleslavi |
| XMLXXIII | 973 | 10. | založení biskupství v Praze |
| MLXXXV | 1085 | 11. | Vratislav II. získává královský titul pro svou osobu |
| MCLVIII | 1158 | 12. | Vladislav II. získává královský titul pro svou osobu |
| MCXCVIII | 1198 | 12. | Přemysl Otakar I. získává dědičný královský titul |
| MCCXII | 1212 | 13. | Zlatá bula sicilská - potvrzuje český královský dědičný titul |
| MCCLXXVIII | 1278 | 13. | bitva na Moravském poli, umírá Přemysl Otakar II. |
| MCCCVI | 1306 | 14. | zavražděn Václav III. - Přemyslovci vymírají po meči |
| MCCCX | 1310 | 14. | Jan Lucemburský se stává českým králem |
| MCCCXLIV | 1344 | 14. | založení arcibiskupství v Praze |
| MCCCXLVI | 1346 | 14. | Jan Lucemburský umírá v bitvě u Kresčaku (ve Francii) |
| MCCCXLVIII | 1348 | 14. | Karel IV. zakládá Karlovu Univerzitu |
| MCDXV | 1415 | 15. | upálení Mistra Jana Husa |
| MCDXX | 1420 | 15. | začínají husitské války |
| MCDXXXIV | 1434 | 15. | bitva u Lipan - končí husitské války |
| MCDXXXVII | 1437 | 15. | umírá Zikmund - poslední Lucemburk na českém trůně |
| MCDLVIII | 1458 | 15. | králem zvolen Jiří z Poděbrad |
| MCDLXXI | 1471 | 15. | na český trůn nastupuje rod Jagellonců |
| MDXXVI | 1526 | 16. | nastupuje rod Habsburků - konec středověku v Čechách |
| MDCXVIII | 1618 | 17. | povstání české šlechty proti králi - začíná třicetiletá válka |
| MDCXX | 1620 | 17. | bitva na Bílé hoře - poraženo stavovské povstání |
| MDCXLVIII | 1648 | 17. | končí třicetiletá válka |
| MDCCLXXXI | 1781 | 18. | Josef II. zrušil poddanství a povolil jinou víru než katolickou |
| MDCCLXXXIX | 1789 | 18. | Francouzská revoluce - heslo - volnost, rovnost, bratrství |
| MDCCCXVIII | 1818 | 19. | založeno Národní muzeum |
| MDCCCXLVIII | 1848 | 19. | revoluční rok, zrušena robota |
| MCMXIV | 1914 | 20. | začíná 1.světová válka |
| MCMXVII | 1917 | 20. | USA vstupují do války, v Rusku revoluce - svržen car |
| MCMXVIII | 1918 | 20. | konec 1. světové války, rozpad Rakousko-Uherska, vznik Československa |
| MCMXXXVIII | 1938 | 20. | Mnichovská dohoda - ČSR ztrácí pohraničí |
| MCMXXXIX | 1939 | 20. | samostatný Slovenský štát, Protektorát Čechy a Morava, začíná válka |
| MCMXLV | 1945 | 20. | konec 2.světové války |
| MCMXLVIII | 1948 | 20. | státní převrat - komunisté se dostávají k moci |
| MCMLXVIII | 1968 | 20. | Pražské jaro, okupace vojsk Varšavské smlouvy |
| MCMLXXVII | 1977 | 20. | Charta 77 |
| MCMLXXXIX | 1989 | 20. | Sametová revoluce - návrat k demokracii |
| MCMXCIII | 1993 | 20. | rozdělení ČSR - vzniká samostatná Česká republika |
| MCMXCVII | 1997 | 20. | ČR vstupuje do NATO |
| MMIV | 2004 | 21. | ČR vstupuje do EU |

**Kterou barvu jsi nepoužil/la a proč?**Žlutou a oranžovou – nejsou písemné prameny.

**Test: 1a, 2b, 3b, 4b, 5a, 6c, 7b**

**Test** Jméno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Vypočítej písemně:**

6 185 441 - 912 852

5 887 + 28 336 + 22 411 + 407 882

**2. Vypočítej písemně:**

2 906 : 75 42 371 : 23

1. **Honza si na brigádě vydělal 2 400 Kč, Pavel 2 800 Kč, Milan 3 000Kč, Zdeněk 3 200 Kč.   
    Kolik korun činí průměrná mzda jednoho brigádníka?**
2. **Vypočti:**

**5, 69 + 2, 5 + 0, 31 + 6,2**

1. **Vypočti obvod obdélníka, kde a = 17m, b = 24m.**
2. **Vypočti povrch krychle, kde hrana krychle má délku 79mm.**

**S = 6 . a . a**

**7. Převeď na metry: metry čtverečné:**

220 km= 7 500 dm2 =

130 dm= 2 km2=

3 000 mm= 30 000 cm2 =

1. cm= 80 000 000 mm2=

**8 . V dílně mají vyrobit 296 kusů výrobku. Už vyrobili 7/8. Kolik mají vyrobeno kusů?**