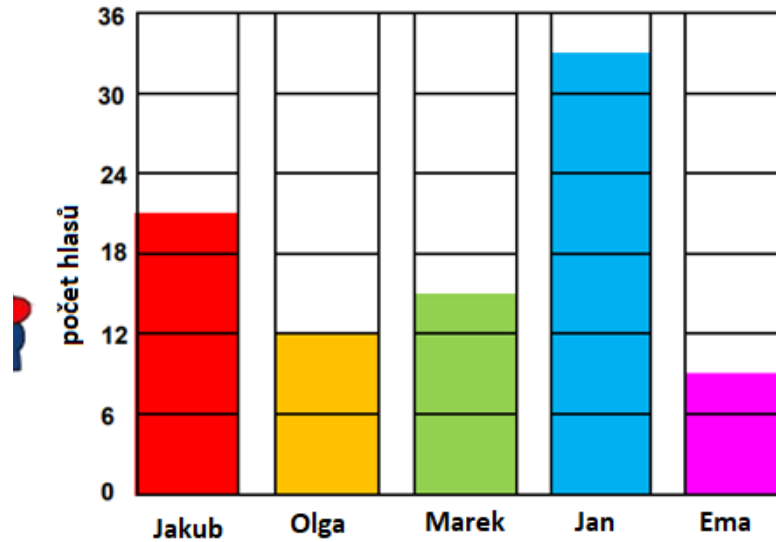
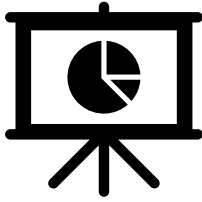


# Třídní volby

Jana do následujícího grafu zakreslila výsledky třídních voleb:

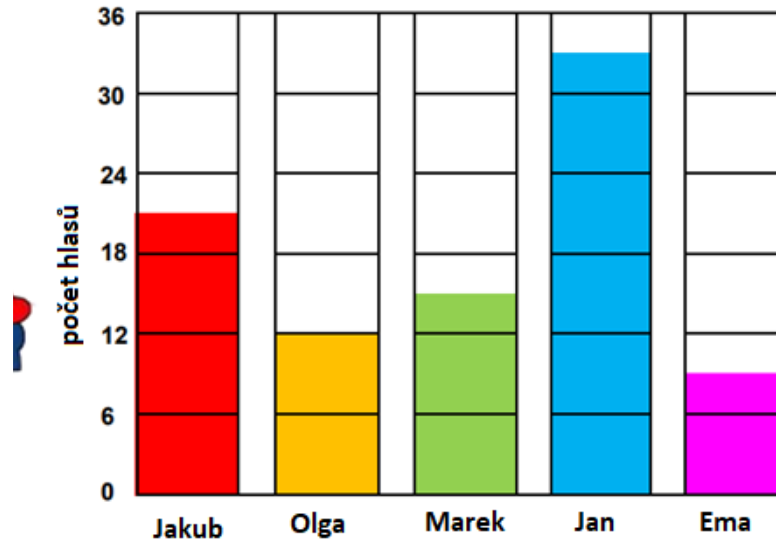
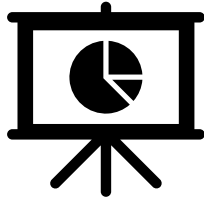


Prohlédni si Janin graf a urči odpovědi na následující otázky:

- 1) Kdo vyhrál třídní volby? *Jakub Olga Marek Jan Ema*
- 2) Kolik hlasů ve volbách získal Jakub?
- 3) Kdo získal ve volbách právě 15 hlasů? *Jakub Olga Marek Jan Ema*
- 4) Kdo získal ve volbách společně s Janem 48 hlasů? *Jakub Olga Marek Ema*
- 5) Kolik žáků se zúčastnilo třídních voleb?
- 6) Kolik hlasů dohromady získali kluci?
- 7) Kolik hlasů celkem nezískal vítěz voleb?
- 8) Kolik hlasů získal poslední ve volbách?
- 9) Kolik uchazečů nezískalo více než 12 hlasů?
- 10) O kolik méně hlasů získala děvčata než chlapci?

# Třídní volby

Jana do následujícího grafu zakreslila výsledky třídních voleb:









Prohlédni si Janin graf a urči odpovědi na následující otázky:

- 1) Kdo vyhrál třídní volby? *Jakub Olga Marek **Jan** Ema*
- 2) Kolik hlasů ve volbách získal Jakub? **21**
- 3) Kdo získal ve volbách právě 15 hlasů? *Jakub Olga **Marek** Jan Ema*
- 4) Kdo získal ve volbách společně s Janem 48 hlasů? *Jakub Olga **Marek** Ema*
- 5) Kolik žáků se zúčastnilo třídních voleb? **90**
- 6) Kolik hlasů dohromady získali kluci? **69**
- 7) Kolik hlasů celkem nezískal vítěz voleb? **57**
- 8)** Kolik hlasů získal poslední ve volbách? **9**
- 9) Kolik uchazečů nezískalo více než 12 hlasů? **2**
- 10) O kolik méně hlasů získala děvčata než chlapci? **48**

## Přehled prodeje smrčků

Pan Jalovec prodával před Vánocemi vánoční smrčky. Vývoj prodeje smrčků si 6 dnů zakresloval do následujícího tabulky:

pondělí	
úterý	
středa	
čtvrtek	
pátek	
sobota	

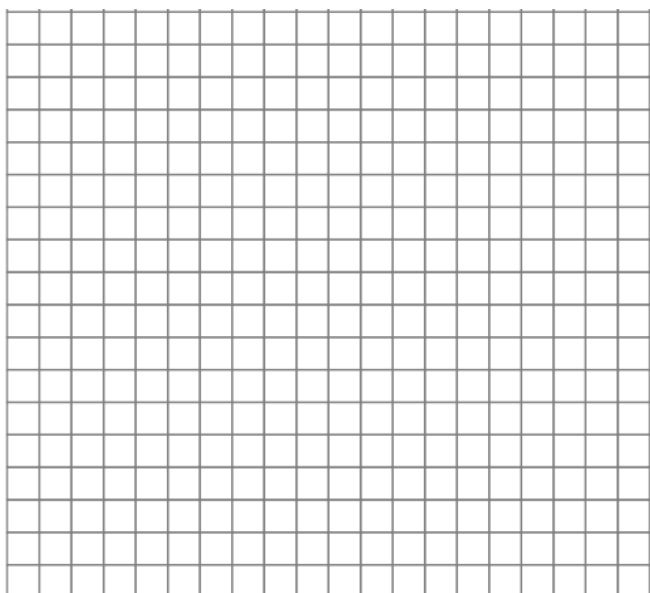


= 5 vánočních smrčků

Pomoz panu Jalovcovi přepsat údaje z obrázkové tabulky do číselné tabulky:

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota
počet smrčků						

Vytvoř panu Jalovcovi sloupcový graf tak, aby byl co nejprehlednější a využil co největší část čtverečkové plochy:










Prohlédni si graf a urči odpovědi na následující otázky:

- 1) Který den prodal nejméně smrčků?
- 2) Který den prodal nejvíc smrčků?
- 3) Kolikrát prodal aspoň 22 smrčků?
- 4) Kolikrát prodal nejvýše 18 smrčků?
- 5) Který den prodal přesně 20 smrčků?
- 6) Kolik prodal celkem smrčků?
- 7) O kolik smrčků prodal v úterý víc než v pátek?
- 8) O kolik smrčků prodal méně v pondělí než ve čtvrtek?

## Přehled prodeje smrčků

Pan Jalovec prodával před Vánocemi vánoční smrčky. Vývoj prodeje smrčků si 6 dnů zakresloval do následujícího tabulky:

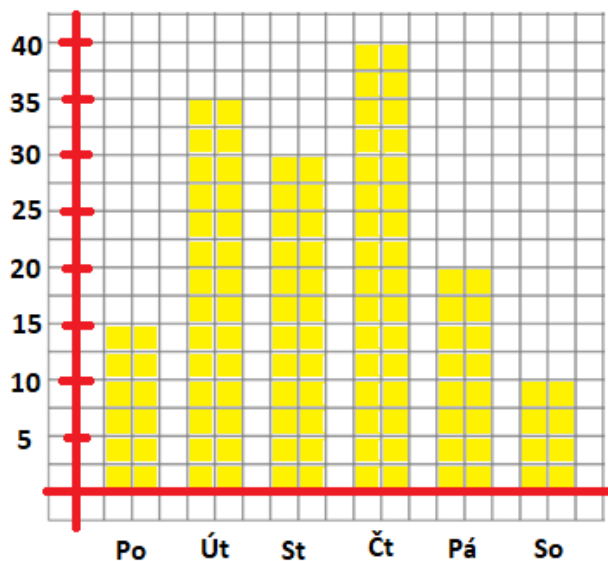
pondělí	
úterý	
středa	
čtvrtek	
pátek	
sobota	

 = 5 vánočních smrčků

Pomoz panu Jalovcovi přepsat údaje z obrázkové tabulky do číselné tabulky:

	pondělí	úterý	středa	čtvrtek	pátek	sobota
počet smrčků	15	35	30	40	20	10

Vytvoř panu Jalovcovi sloupcový graf tak, aby byl co nejpřehlednější a využil co největší část čtverečkové plochy:



Prohlédni si graf a urči odpovědi na následující otázky:

- 1) Který den prodal nejméně smrčků? - **St**
- 2) Který den prodal nejvíc smrčků? - **Čt**
- 3) Kolikrát prodal aspoň 22 smrčků? - **3x**
- 4) Kolikrát prodal nejvýše 18 smrčků? - **2x**
- 5) Který den prodal přesně 20 smrčků? - **Pá**
- 6) Kolik prodal celkem smrčků? - **150**
- 7) O kolik smrčků prodal v úterý víc než v pátek? - **15**
- 8) O kolik smrčků prodal méně v pondělí než ve čtvrtek? - **25**

ZŠ Aš, Kamenná 152, Mgr. Milan Šatra

	Borci	Amatéri	Mimoňové	Ňoumové	Emani	Trpaslíci	Koumáci	Lůzři
Borci				4:3	3:0	3:0		1:0
Amatéri	2:1		2:5			3:1	2:1	
Mimoňové	3:4			1:2			5:2	
Ňoumové		3:3			1:1			4:1
Emani		1:2	1:2			3:2	3:1	
Trpaslíci			3:2	3:3				1:1
Koumáci	1:4			0:3		2:0		2:2
Lůzři		2:4	0:2		0:0			

Školní futsalová liga Kamenky									
Pořadí	Tým	Zápasy	Výhry	Remízy	Prohry	Skóre			Body
	Amatéri						:		
	Borci						:		
	Emani						:		
	Koumáci						:		
	Lůzři						:		
	Mimoňové						:		
	Ňoumové						:		
	Trpaslíci						:		

Školní futsalová liga Kamenky					
Pořadí	Tým	Skóre			Body
1.			:		
2.			:		
3.			:		
4.			:		
5.			:		
6.			:		
7.			:		
8.			:		

**Bodování:**

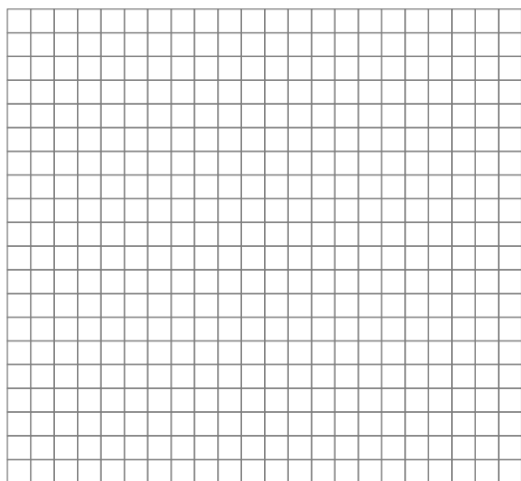
- výhra – 3 body
- remíza – 1 bod

**Kritéria pořadí:**

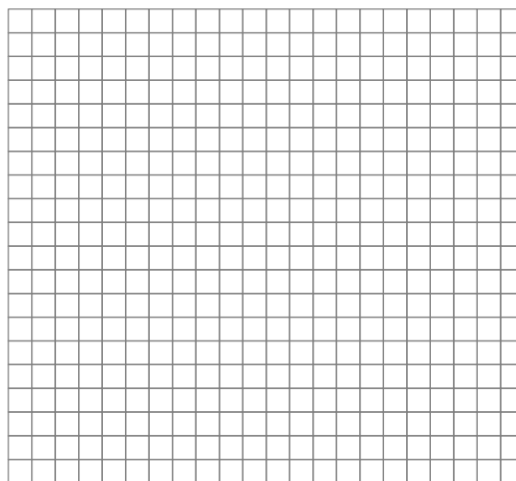
1. body
2. vzájemný zápas
3. počet výher
4. více vstřelených gólů

**Vytvoř z vyplněných tabulek sloupcové grafy pro porovnání vstřelených a obdržených gólů jednotlivých týmů za celý turnaj:**

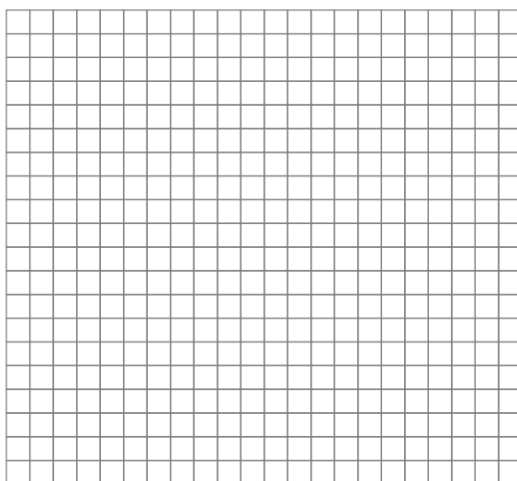
**graf vstřelených gólů**



**graf obdržených gólů**



**graf vstřelených a obdržených gólů**



**S použitím grafů a tabulek najdi potřebné informace k zodpovězení následujících otázek:**

Které týmy vstřelily aspoň 10 gólů?	
Které týmy vstřelily nejvýše 9 gólů?	
Které týmy obdržely méně než 14 gólů?	
Které týmy obdržely více než 13 gólů?	
Který tým měl nejmenší rozdíl mezi vstřelenými a obdrženými góly?	
Který tým měl největší rozdíl mezi vstřelenými a obdrženými góly?	
Které týmy daly víc gólů než obdržely?	

ZŠ Aš, Kamenná 152, Mgr. Milan Šatra

	Borci	Amatéri	Mimoňové	Ňoumové	Emani	Trpaslíci	Koumáci	Lůzři
Borci		1:2	4:3	4:3	3:0	3:0	4:1	1:0
Amatéri	2:1		2:5	3:3	2:1	3:1	2:1	4:2
Mimoňové	3:4	5:2		1:2	2:1	2:3	5:2	2:0
Ňoumové	3:4	3:3	2:1		1:1	3:3	3:0	4:1
Emani	0:3	1:2	1:2	1:1		3:2	3:1	0:0
Trpaslíci	0:3	1:3	3:2	3:3	2:3		0:2	1:1
Koumáci	1:4	1:2	2:5	0:3	1:3	2:0		2:2
Lůzři	0:1	2:4	0:2	1:4	0:0	1:1	2:2	

Školní futsalová liga Kamenky

Pořadí	Tým	Zápasy	Výhry	Remízy	Prohry	Skóre			Body
2.	Amatéri	7	5	1	1	18	:	13	16
1.	Borci	7	6	0	1	20	:	9	18
5.	Emani	7	2	2	3	9	:	11	6
7.	Koumáci	7	1	1	5	9	:	19	4
8.	Lůzři	7	0	3	4	6	:	14	3
4.	Mimoňové	7	4	0	3	20	:	14	12
3.	Ňoumové	7	3	3	1	19	:	13	12
6.	Trpaslíci	7	1	2	4	10	:	17	5

Školní futsalová liga Kamenky

Pořadí	Tým	Skóre			Body
1.	Borci	20	:	9	18
2.	Amatéri	18	:	13	16
3.	Ňoumové	19	:	13	12
4.	Mimoňové	20	:	14	12
5.	Emani	9	:	11	6
6.	Trpaslíci	10	:	17	5
7.	Koumáci	9	:	19	4
8.	Lůzři	6	:	14	3

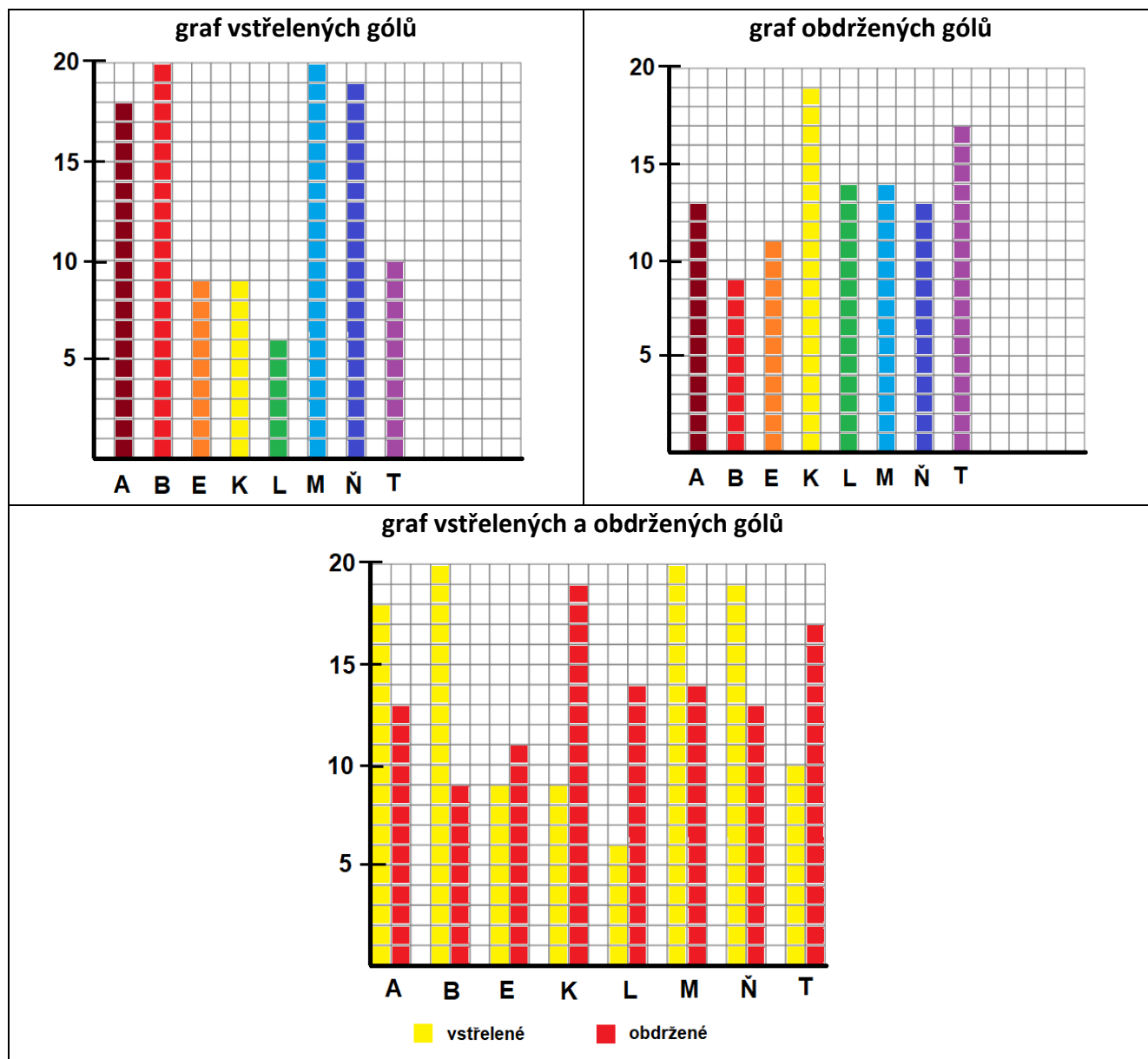
**Bodování:**

- výhra – 3 body
- remíza – 1 bod

**Kritéria pořadí:**

1. body
2. vzájemný zápas
3. počet výher
4. více vstřelených gólů

Vytvoř z vyplněných tabulek sloupcové grafy pro porovnání vstřelených a obdržených gólů jednotlivých týmů za celý turnaj:



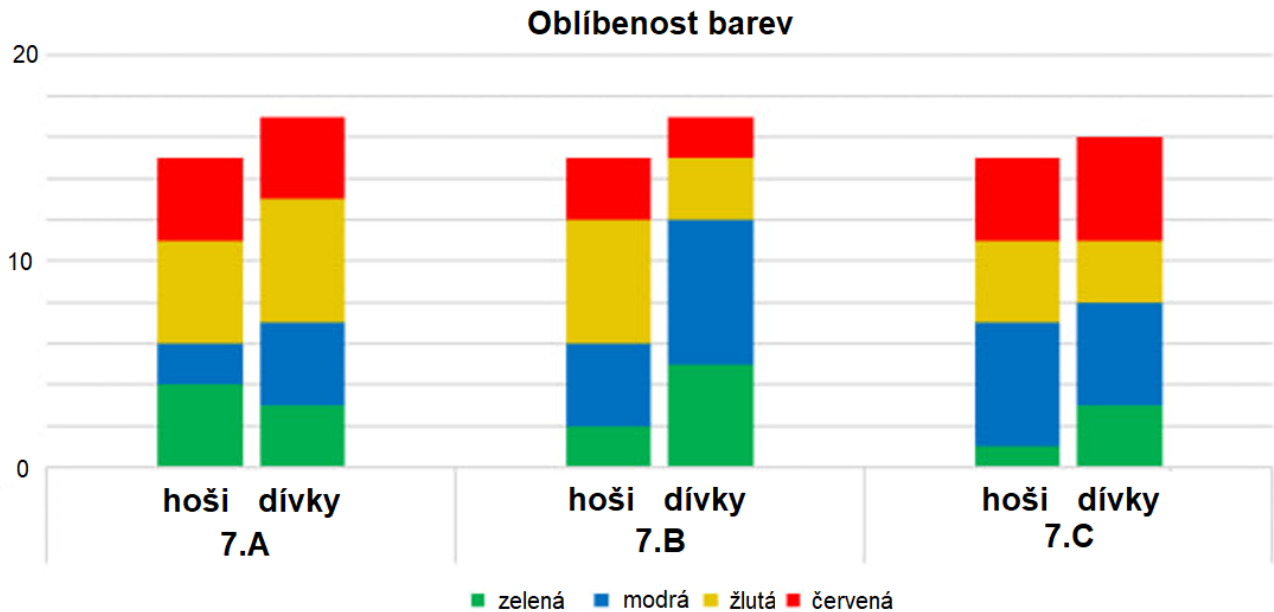
S použitím grafů najdi potřebné informace k zodpovězení následujících otázek:

Které týmy vstřelily aspoň 10 gólů?	<b>Amatéri, Borci, Mimoňové, ňoumové</b>
Které týmy vstřelily nejvýše 9 gólů?	<b>Emani, Koumáci, Lůzři</b>
Které týmy obdržely méně než 14 gólů?	<b>Amatéri, Borci, Emani, ňoumové</b>
Které týmy obdržely více než 13 gólů?	<b>Koumáci, Lůzři, Mimoňové, Trpaslíci</b>
Který tým měl nejmenší rozdíl mezi vstřelenými a obdrženými góly?	<b>Emani</b>
Který tým měl největší rozdíl mezi vstřelenými a obdrženými góly?	<b>Borci</b>
Které týmy daly víc gólů, než obdržely?	<b>Amatéri, Borci, Mimoňové, ňoumové</b>



## Přehled oblíbenosti barev

Mirka si do složeného sloupcového grafu zakreslila oblíbenost jednotlivých druhů barev mezi žáky 7. ročníku (každý mohl uvést jen jednu, nejoblíbenější barvu):

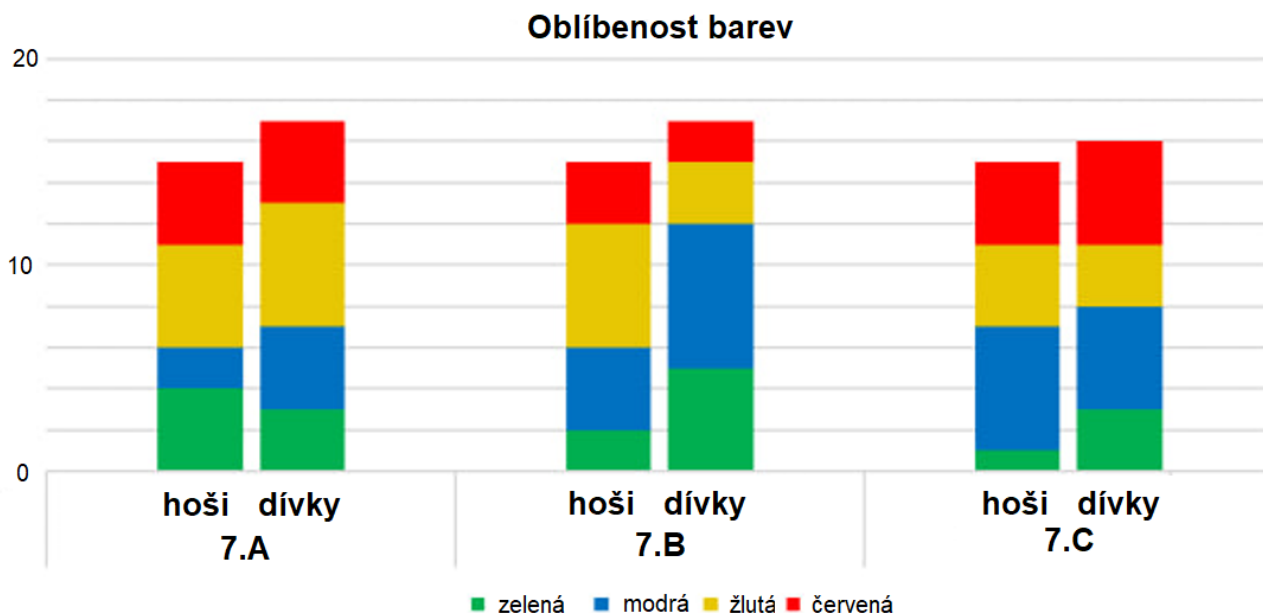


**Prohlédni si Mirčin graf a urči odpovědi na následující otázky:**

- 1) Kolik žáků z jednotlivých tříd se zúčastnilo ankety?      7.A -      7.B -      7.C -
- 2) Které barva je nejméně oblíbená v      7.A -      7.B -      7.C -
- 3) Která barva je nejoblíbenější v      7.A -      7.B -      7.C -
- 4) Kolik dívek v 7. ročníku má nejraději    *modrou* -    *zelenou* -    *žlutou* -    *červenou* -
- 5) Kolik hochů v 7. ročníku má nejraději    *modrou* -    *zelenou* -    *žlutou* -    *červenou* -
- 6) Ve které třídě je u dětí nejoblíbenější      *modrá* -      *zelená* -      *žlutá* -      *červená* -
- 7) Ve které třídě je u dětí nejméně oblíbená    *modrá* -    *zelená* -    *žlutá* -    *červená* -
- 8) Ve které třídě je nejoblíbenější u dívek    *modrá* -    *zelená* -    *žlutá* -    *červená* -
- 9) Ve které třídě je nejméně oblíbená u hochů    *modrá* -    *zelená* -    *žlutá* -    *červená* -
- 10) Kolik je v 7. ročníku celkem                      *hochů* -                      *dívek* -

## Přehled oblíbenosti barev

Mirka si do složeného sloupcového grafu zakreslila oblíbenost jednotlivých druhů barev mezi žáky 7. ročníku (každý mohl uvést jen jednu, nejoblíbenější barvu):



Prohlédni si Mirčin graf a urči odpovědi na následující otázky:

- Kolik žáků z jednotlivých tříd se zúčastnilo ankety? 7.A - **32** 7.B - **32** 7.C - **31**
- Které barva je nejméně oblíbená v 7.A - **modrá** 7.B - **červená** 7.C - **zelená**
- Která barva je nejoblíbenější v 7.A - **žlutá** 7.B - **modrá** 7.C - **modrá**
- Kolik dívek v 7. ročníku má nejraději *modrou* - **16** *zelenou* - **11** *žlutou* - **12** *červenou* - **11**
- Kolik hochů v 7. ročníku má nejraději *modrou* - **12** *zelenou* - **7** *žlutou* - **15** *červenou* - **11**
- Ve které třídě je u dětí nejoblíbenější *modrá* - **7.BC** *zelená* - **7.AB** *žlutá* - **7.A** *červená* - **7.C**
- Ve které třídě je u dětí nejméně oblíbená *modrá* - **7.A** *zelená* - **7.C** *žlutá* - **7.C** *červená* - **7.B**
- Ve které třídě je nejoblíbenější u dívek *modrá* - **7.B** *zelená* - **7.B** *žlutá* - **7.A** *červená* - **7.C**
- Ve které třídě je nejméně oblíbená u hochů *modrá* - **7.A** *zelená* - **7.C** *žlutá* - **7.C** *červená* - **7.B**
- Kolik je v 7. ročníku celkem *hochů* - **45** *dívek* - **50**