

## EXCEL – FORMÁT BUŇKY

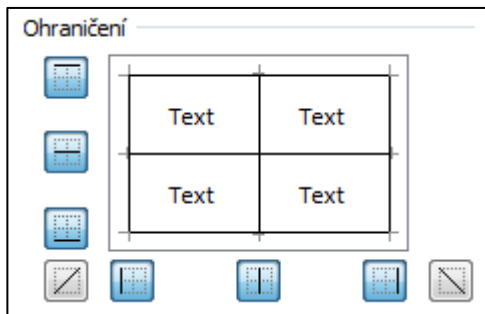
Spust' aplikaci **Microsoft Excel**. Je umístěna v nabídce **Start – Všechny programy – Microsoft Office**. Soubor ulož do **Knihovny-Dokumenty** s názvem „Vzorce“.

### 1. Vytvoření základní tabulky

Vytvoř tabulku podle vzoru:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
2	15	48	52	13						
3	18	35	36	12						
4	20	30	40	10						
5	10	50	75	25						
6	12	28	63	21						

Všechny buňky jsou zarovnány vodorovně i svisle na střed. Buňky **A1–J1** jsou podbarveny. Ohraničení tabulky je nastaveno podle tohoto schématu:



### 2. Vytvoření základních vzorců

Do buněk **E2–J6** vytvoříme vzorce pro výpočty. Vzorce vytvoříme jen ve druhém řádku, do ostatních buněk je přetáhneme pomocí „**kouzelného čtverečku**“. Při vytváření vzorců se řiď těmito důležitými pravidly:

- Vzorec v buňce musí začínat znaménkem „**=**“.
- Vzorec v buňce **E2** má obsahovat výsledek sčítání hodnot v buňkách **A2** a **C2**.
- Klikni do buňky **E2**. Napiš znaménko „**=**“, klikni myší do buňky **A2**, napiš znaménko „**+**“ a klikni do buňky **C2**. V buňce **E2** i v **řádku vzorců** můžeš nyní číst vytvořený vzorec „**=A2+C2**“. Odentruj. V buňce **E2** teď vidíš hodnotu tohoto součtu, a to **67**.
- Podobně vytvoř i vzorce v buňkách **F2**, **G2** a **H2**. V počítačových vzorcích se pro násobení používá znaménko „**\***“ a pro dělení „**/**“.

Tabulka má nyní tuto podobu:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4		
18	35	36	12						
20	30	40	10						
10	50	75	25						
12	28	63	21						

### 3. Vytvoření vzorců pomocí funkcí

V buňkách **I2** a **J2** bychom vzorce mohli vytvořit i pomocí předchozích postupů, ale pro mnoho početních úkonů má Excel vytvořeny funkce. Funkce „**Součet**“ a „**Průměr**“ patří mezi základní a jsou snadno dostupné a nastavitelné. Na záložce **Domů** v panelu **Úpravy** je nástroj  $\Sigma$ , pomocí kterého nejběžnější funkce vložíme:

- Klikni do buňky **I2** a potom klikni na zmíněný nástroj. V buňce a v řádku vzorců se objevil vzorec „**=SUMA(A2:H2)**“. V tuto chvíli by sčítal všechny hodnoty nalevo od buňky. Označ buňky **A2–D2**, pro které součet chceme provést. Vzorec má nyní podobu „**=SUMA(A2:D2)**“. Odentruj. V buňce je nyní hodnota součtu **128**.
- Klikni do buňky **J2**. Za nástrojem je rozbalovací lišta. Klikni na ni a z nabídky vyber „**Průměr**“. V buňce a v řádku vzorců se objevil vzorec „**=PRŮMĚR(A2:I2)**“. Opět hodnoty v závorce uprav označením buněk **A2–D2**. Vzorec je nyní „**=PRŮMĚR(A2:D2)**“ a po odentrování je v buňce hodnota **32**. Tabulka nyní vypadá následovně:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4	128	32
18	35	36	12						
20	30	40	10						
10	50	75	25						
12	28	63	21						

### 4. Zkopírování vzorců pomocí kouzelného čtverečku

A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
67	35	720	4	128	32

Označ buňky **E2–J2**. V pravém dolním rohu označeného pole je v orámování vložen malý čtvereček. Kurzor se po přesunutí na něj změní v černý křížek. Stiskni levé tlačítko myši a tažením dolů přetáhni vzorce do zbylých buněk v **řádcích 3–6**. Tabulka má nyní podobu:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4	128	32
18	35	36	12	54	23	630	3	101	25,25
20	30	40	10	60	20	600	4	100	25
10	50	75	25	85	25	500	3	160	40
12	28	63	21	75	7	336	3	124	31

**Nezapomeň soubor uložit!**

## EXCEL – FORMÁT BUŇKY

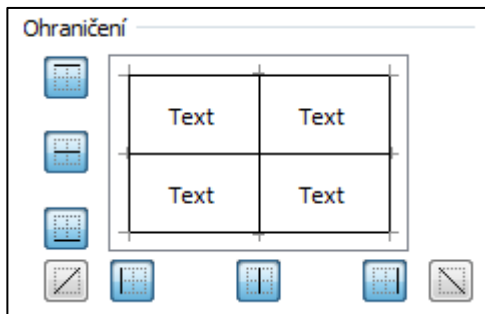
Spust' aplikaci **Microsoft Excel**. Je umístěna v nabídce **Start – Všechny programy – Microsoft Office**. Soubor ulož do **Knihovny-Dokumenty** s názvem „Vzorce“.

### 1. Vytvoření základní tabulky

Vytvoř tabulku podle vzoru:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
2	15	48	52	13						
3	18	35	36	12						
4	20	30	40	10						
5	10	50	75	25						
6	12	28	63	21						

Všechny buňky jsou zarovnány vodorovně i svisle na střed. Buňky **A1–J1** jsou podbarveny. Ohraničení tabulky je nastaveno podle tohoto schématu:



### 2. Vytvoření základních vzorců

Do buněk **E2–J6** vytvoříme vzorce pro výpočty. Vzorce vytvoříme jen ve druhém řádku, do ostatních buněk je přetáhneme pomocí „**kouzelného čtverečku**“. Při vytváření vzorců se řiď těmito důležitými pravidly:

- Vzorec v buňce musí začínat znaménkem „**=**“.
- Vzorec v buňce **E2** má obsahovat výsledek sčítání hodnot v buňkách **A2** a **C2**.
- Klikni do buňky **E2**. Napiš znaménko „**=**“, klikni myší do buňky **A2**, napiš znaménko „**+**“ a klikni do buňky **C2**. V buňce **E2** i v **řádku vzorců** můžeš nyní číst vytvořený vzorec „**=A2+C2**“. Odentruj. V buňce **E2** teď vidíš hodnotu tohoto součtu, a to **67**.
- Podobně vytvoř i vzorce v buňkách **F2**, **G2** a **H2**. V počítačových vzorcích se pro násobení používá znaménko „**\***“ a pro dělení „**/**“.

Tabulka má nyní tuto podobu:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4		
18	35	36	12						
20	30	40	10						
10	50	75	25						
12	28	63	21						

### 3. Vytvoření vzorců pomocí funkcí

V buňkách **I2** a **J2** bychom vzorce mohli vytvořit i pomocí předchozích postupů, ale pro mnoho početních úkonů má Excel vytvořeny funkce. Funkce „**Součet**“ a „**Průměr**“ patří mezi základní a jsou snadno dostupné a nastavitelné. Na záložce **Domů** v panelu **Úpravy** je nástroj  $\Sigma$ , pomocí kterého nejběžnější funkce vložíme:

- Klikni do buňky **I2** a potom klikni na zmíněný nástroj. V buňce a v řádku vzorců se objevil vzorec „**=SUMA(A2:H2)**“. V tuto chvíli by sčítal všechny hodnoty nalevo od buňky. Označ buňky **A2–D2**, pro které součet chceme provést. Vzorec má nyní podobu „**=SUMA(A2:D2)**“. Odentruj. V buňce je nyní hodnota součtu **128**.
- Klikni do buňky **J2**. Za nástrojem je rozbalovací lišta. Klikni na ni a z nabídky vyber „**Průměr**“. V buňce a v řádku vzorců se objevil vzorec „**=PRŮMĚR(A2:I2)**“. Opět hodnoty v závorce uprav označením buněk **A2–D2**. Vzorec je nyní „**=PRŮMĚR(A2:D2)**“ a po odentrování je v buňce hodnota **32**. Tabulka nyní vypadá následovně:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4	128	32
18	35	36	12						
20	30	40	10						
10	50	75	25						
12	28	63	21						

### 4. Zkopírování vzorců pomocí kouzelného čtverečku

A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
67	35	720	4	128	32

Označ buňky **E2–J2**. V pravém dolním rohu označeného pole je v orámování vložen malý čtvereček. Kurzor se po přesunutí na něj změní v černý křížek. Stiskni levé tlačítko myši a tažením dolů přetáhni vzorce do zbylých buněk v řádcích **3–6**. Tabulka má nyní podobu:

A	B	C	D	A + C	B - D	A . B	C : D	součet	průměr
15	48	52	13	67	35	720	4	128	32
18	35	36	12	54	23	630	3	101	25,25
20	30	40	10	60	20	600	4	100	25
10	50	75	25	85	25	500	3	160	40
12	28	63	21	75	7	336	3	124	31

**Nezapomeň soubor uložit!**