

## Změny ve školním roce 2011/2012

**Dne 3. 3. 2011 zveřejnilo MŠMT DOPORUČENÉ osnovy matematiky pro jednotlivé ročníky ZŠ. Nejedná se o závazný dokument, ale po sjednocení osnov volaly školy dlouhá léta.**

MŠMT vychází z učiva obsaženého v RVP ZV. Nepřihlédlo k rozvolnění osnov a z tohoto důvodu ponechalo v 6. třídě učivo o trojúhelníku, v 7. třídě učivo procenta. V 8. třídě se počítá s probráním učiva algebraické výrazy včetně vytýkání a úpravy výrazů pomocí vzorců. V 9. třídě doplnilo MŠMT základy statistiky a podobnost. Jednoznačně nejvíce učiva je umístěno v 6. ročníku (z 5. třídy podle RVP ZV přešla desetinná čísla - ta se nyní na 1. stupni neprobírají). Tomu neodpovídá plánovaná doporučená dotace hodin v 6. - 9. ročníku (4, 5, 5, 4 h/týden). Doporučujeme v 6. ročníku 5 vyučovacích hodin týdně. **Přesto vítáme možnost sjednotit osnovy v jednotlivých třídách základní školy.**

**Pracovní sešity postupně upravíme podle DOPORUČENÝCH osnov vydaných dne 3. 3. 2011 MŠMT ČR.**

Na základě zveřejnění DOPORUČENÝCH osnov pro matematiku na ZŠ je třeba upravit současně vydávané pracovní sešity do matematiky pro 2. stupeň ZŠ. Aby bylo možné vyučovat podle DOPORUČENÝCH osnov **již od školního roku 2011/2012 v šesté třídě ZŠ**, vydáváme **mimořádně doplněk pro 6. ročník** (36 stran) obsahující učivo o **TROJÚHELNÍKU**. Činíme tak z toho důvodu, že mnohé školy již mají zakoupeny PS pro 6. ročník a dokoupením doplňku - **Trojúhelník** proberou učivo navržené v DOPORUČENÝCH osnovách. Ve školním roce 2012/2013 již budete mít možnost si zakoupit přepracované 3 PS pro 6. ročník a přepracované 3 PS pro sedmý ročník (budou již obsahovat procenta). Náš ediční plán najdete v tabulce.

**Podle DOPORUČENÝCH osnov „šest’áci“ již od šk. roku 2011/2012**

Školní rok	Plán vydávání PS do matematiky	
	Podle RVP ZV platných od šk. roku 2007/2008	Podle DOPORUČENÝCH osnov RVP ZV ze dne 3. 3. 2011
2011/2012	7. - 9. roč	<b>6. roč. (3x PS + doplněk)</b>
2012/2013	8. - 9. roč.	<b>6. - 7. roč.</b>
2013/2014	9. roč.	<b>6. - 8. roč.</b>
2014/2015	----	<b>6. - 9. roč.</b>

**Doplňěk pro 6. ročník - Trojúhelník** bude mít 36 stran. Doporučujeme si jej přikoupit pro žáky 6. tříd ve školním roce 2011/2012, protože ve šk. roce 2012/2013 nebude učivo **trojúhelník** obsaženo v PS pro 7. ročník, které budou upraveny již podle DOPORUČENÝCH osnov a budou obsahovat už i **procenta**.

S našimi PS proberete veškeré učivo. Pro přechod na DOPORUČENÉ osnovy je ekonomicky nejvýhodnější dokoupit **doplňěk - trojúhelník**. V našich PS samozřejmě **ponecháme učivo**, které podle našeho názoru nevhodně vypadlo již z RVP ZV a které není ani v DOPORUČENÝCH osnovách vydaných dne 3. 3. 2011.

### Co v sešitech najdete navíc oproti RVP - ZV?

Ponechali jsme v přepracovaných pracovních sešitech **třetí mocninu a odmocninu**. S jejím zápisem se poprvé obeznámí v učivu objem krychle, podrobněji se vyučuje v 8. a 9. ročníku. Dále oproti navrženým osnovám RVP ZV ponecháváme **zápis čísla ve tvaru  $a \cdot 10^n$ ,  $1 < a < 10$ , kde  $n$  patří do  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$** . Myslíme si, že se žáci setkávají se zápisem čísla např.  $2,54 \cdot 10^8$  nebo  $1,2 \cdot 10^{-10}$ , alespoň při práci s kalkulačkami. (V učivu fyziky a chemie.) Při práci s mocninami jsme do 9. ročníku zařadili též  **$a^0=1$** . V 9. ročníku jsme zařadili **vlastnosti lomené funkce a její užití při řešení slovních úloh**. Každý žák by měl umět **vyjádřit neznámou z jakéhokoliv vzorce**. Nemohli jsme se vyhnout **řešení rovnice s neznámou ve jmenovateli**. Vždyť tyto znalosti uplatní např. při řešení slovních úloh na práci. V 9. třídě přidalo MŠMT základy statistiky a podobnost.

### Přehled vydávaných pracovních sešitů pro šk. rok 2011/2012

Matematika 6. ročník - 1. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 6. ročník - 2. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 6. ročník - 3. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 6. ročník - Trojúhelník	(podle DOPORUČENÝCH osnov ze dne 3. 3. 2011)

Matematika 7. ročník - 1. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 7. ročník - 2. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 7. ročník - 3. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)

Matematika 8. ročník - 1. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 8. ročník - 2. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 8. ročník - 3. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)

Matematika 9. ročník - 1. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 9. ročník - 2. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)
Matematika 9. ročník - 3. díl	(podle RVP ZV v platnosti od šk. r. 2007/2008)

autoři:	Mgr. Slavomír Kočí - učitel ZŠ Nový Malín Mgr. Ladislav Kočí - učitel ZŠ Šumperk, Sluneční 38
ilustrace:	Mgr. Bohumil Procházka - učitel ZŠ Nový Malín