

1.1.2 Jak se počítají známky

Normální písemka

Píše se přibližně jednou za týden až čtrnáct dní. Na její vypracování je určena polovina hodiny (22,5 minuty). Většinou má čtyři příklady (každý za čtyři body) a BONUS (taky za čtyři body). Příklady jsou většinou řazeny od jednodušších ke složitějším. BONUS většinou vyžaduje schopnost překročit mimo hranice právě probírané látky. Získané body se přepočítávají na procenta, pokud žák vypočítá správně všechny čtyři příklady (bez BONUSu), je to bráno jako zcela správně spočtená písemka hodnocena na 100%.

Př. 1: Zjistí pro normální písemku:

- Kolik bodů je možné získat při vypočtení dvou celých příkladů a poloviny třetího příkladu?
- Kolik bodů odpovídá 100%?
- Kolik bodů a kolik procent může žák získat, když spočítá správně úplně všechno?
- Kolika procenty je hodnocena písemka s 9 body?
- Kolik bodů získal Petr, který z písemky dostal 31 %?

Př. 2: Sestav tabulku počtů procent pro všechny možné počty bodů. Hledej co nejúspornější postup. Počty procent zaokrouhluj na jednotky.

Čtvrtletka

Píše se jednou za čtvrt roku, obvykle na logicky ucelenou část látky (často odpovídá dílu učebnice). Obsahuje více příkladů a píše se celou hodinu. Počty příkladů i jejich bodové hodnocení se liší. Konečný výsledek je uveden v procentech.

Protože čtvrtletka se píše déle a hlavně vyžaduje naučení daleko většího množství látky, počítá se do průměru jako tři normální písemky.

Př. 3: Jarda psal tři písemky, ze kterých dostal postupně 44%, 56 %, 75 %.

- Jaká bude jeho výsledná známka, pokud dostane ze čtvrtletky 38%?
- Kolik musí ze čtvrtletky dostat, aby jeho výsledná známka byla 69%?

Př. 4: Tonda není hloupej, ale školu moc nehrotí. Jeho průměrná známka z normálních písemek je 20%, ale Tonda se pětky nebojí, protože když bude chtít, naučí se na čtvrtletku tak, aby dostal 50% a tím si známku spraví na potřebných 27%. Kolik normálních písemek může napsat, aby to byla pravda?

Opravné písemky

U každé písemky (normální i čtvrtletní) je možné psát opravou písemku (opravná písemka nemusí obsahovat analogické příklady jako písemka původní, její zadání se pouze musí týkat stejné látky). Pokud je opravná písemka lepší než písemka původní, nahradí se v celkovém hodnocení původní známka novou známkou, do které se původní známka počítá jednou a nová známka dvakrát.

Př. 5: Lenka napsala písemku na 50%.

- Jaká bude její výsledná známka, pokud napíše opravnou písemku na 84%?
- Na kolik musí napsat opravnou písemku, aby její výsledná známka byla alespoň 80%?

Opravy

U každé písemky je možné udělat opravu. Pokud je původní písemka hodnocena na 74 a více musí být v rámci opravy vypočítán i BONUS. Písemky hodnocené na 84 % a více procent se neopravují. Uznaná oprava znamená zvýšení hodnocení o 10%.

- Př. 6:** Jarda psal tři písemky, ze kterých dostal postupně 44%, 56 %, 75 % a čtvrtletku na 38%.
- Jaká bude jeho výsledná známka?
 - Jaká bude jeho výsledná známka, pokud si opraví všechny písemky (i čtvrtletku)?
 - Jaká bude jeho výsledná známka, pokud si opraví pouze čtvrtletku?
 - Jaká bude jeho výsledná známka, pokud si opraví dvě normální písemky?

Znamínka

Ze všech známek se na konci pololetí spočte průměr, který ještě může být změněn znamínky. Na konci pololetí se sečtou plusy i mínusy a nechají se navzájem vyrušit (jeden plus se vyruší s jedním mínus).

Pokud je mínusů víc, každý z nich znamená zmenšení hodnoty průměru ze známek o 1%.

Pokud je plusů víc, procenta se naopak přidávají, ale trochu složitějším systémem tak, aby:

- větší počet plusů více pomáhal žákům s horším průměrem z normálních písemek a naopak lepší žáci si nemohli pomocí plusů podstatně zlepšovat známky a museli se zaměřit i na písemky
- získání každého dalšího plusu znamenalo větší vylepšení průměru.

Plusy, které se započítávají	Průměr z písemek				
	$x < 27$	$27 \leq x < 50$	$50 \leq x < 69$	$69 \leq x < 84$	$84 \leq x$
celé	1-10	1-8	1-6	1-4	1-2
za polovinu	11-30	9-24	7-18	5-12	3-6
za třetinu	31-60	25-48	19-36	13-24	7-12
za čtvrtinu	61-100	49-80	37-60	25-40	13-20
za pětinu	101 a víc	81 a víc	61 a víc	41 a víc	21 a víc

- Př. 7:** Urči výsledný počet procent, pokud:
- Martin má průměr z písemek 23, 14 plusů a 20 mínusů,
 - Věra má průměr z písemek 18, 16 plusů a 9 mínusů,
 - Ivan má průměr z písemek 43, 14 plusů a 3 mínusy,
 - Jindra má průměr z písemek 69, 12 plusů a 2 mínusy,
 - Konrád má průměr z písemek 85, 24 plusů a 1 mínus.