



Jean Baptiste, fotograf zvířat, se vydal na roční expedici, během které pořídil mnoho fotografií tučňáků a jejich mláďat.

Zajímal se zejména o růst populace v různých koloniích tučňáků.

Otázka 3.1 TUČŇÁCI

Jeden pár tučňáků snese obvykle dvě vejce ročně. Většinou přežije pouze mládě, které se vylíhne z většího z obou vajec.

U tučňáků skalních váží první vejce přibližně 78 g a druhé přibližně 110 g.

Přibližně o kolik procent je druhé vejce těžší než první vejce?

- A o 29 %
- B o 32 %
- C o 41 %
- D o 71 %



ZÁMĚR OTÁZKY 3.1

Popis: Vypočítat počet procent v reálném kontextu

Tematický okruh: Kvantita

Kontext: Vědecký

Postup: Používání matematických pojmů, faktů, postupů a uvažování

Úspěšnost (%)	Celkem
Česká republika (2012)	22,20
Průměr zemí OECD (2012)	22,95

HODNOCENÍ OTÁZKY 3.1

Úplná odpověď

Kód 1: C 41 %

Nevyhovující odpověď

Kód 0: Jiné odpovědi

Kód 9: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2012	20,15	43,34	22,20	12,64

Slovní úloha na výpočet počtu procent s poměrně malou úspěšností řešení. Žáci nejčastěji chybovali v tom, že určili rozdíl v hmotnosti obou vajec, ale nevyjádřili ho v procentech (odpověď B), nebo pro výpočet počtu procent určili chybně základ, příp. i procentovou část.