

## HODNOCENÍ OTÁZKY 14.2

### Úplná odpověď

Kód 21: Hodnota z intervalu  $\langle 31; 33 \rangle$  se správným postupem nebo i bez něj [Jednotky ( $m^2$ ) nejsou vyžadovány.]

- $12 \times 2,6 = 31,2$
- $12\sqrt{7,25} \text{ m}^2$
- $12 \times 2,69 = 32,28 \text{ m}^2$
- $12 \times 2,7 = 32,4 \text{ m}^2$

### Částečná odpověď

Kód 11: Při výpočtu byla správně použita Pythagorova věta, ale došlo k chybě při výpočtu, nebo byl použit jiný rozměr, nebo nebyl obsah střechy vynásoben dvěma.

- $2,5^2 + 1^2 = 6$ ;  $12 \times \sqrt{6} = 29,39$  [Správné použití Pythagorovy věty s chybou ve výpočtu.]
- $2^2 + 1^2 = 5$ ;  $2 \times 6 \times \sqrt{5} = 26,8 \text{ m}^2$  [Použití nesprávné délky.]
- $6 \times 2,6 = 15,6$  [Nevynásobení obsahu střechy dvěma.]

Kód 12: Ve výpočtu není uvedena Pythagorova věta, ale byly použity přijatelné hodnoty šířky střechy (hodnoty z intervalu  $\langle 2,5; 3 \rangle$ ) a zbylé výpočty jsou provedeny správně.

- $2,5 \times 12 = 30$
- $2,55 \times 6 \times 2 = 30,6$
- $3 \times 6 \times 2 = 36$

### Nevyhovující odpověď

Kód 00: Jiné odpovědi

- $2,4 \times 12 = 28,8$  [Odhad šířky střechy leží mimo přijatelný interval  $\langle 2,5; 3 \rangle$ ]
- $3,5 \times 6 \times 2 = 42$  [Odhad šířky střechy leží mimo přijatelný interval  $\langle 2,5; 3 \rangle$ ]

Kód 99: Nezodpovězeno

Odpovědi českých žáků					
Kód odpovědi	00	11	12	21	99
Četnost (%) 2012	59,75	3,90	0,54	10,74	25,07

Úloha z početní geometrie na výpočet obsahu obdélníku. Při jejím řešení musí žáci prokázat prostorovou představivost, schopnost číst údaje z okótovaného nárysu, resp. bokorysu tělesa, a dovednost použít Pythagorovu větu k výpočtu neokótovaného rozměru obdélníku. Úloha byla pro žáky svou komplexností velmi obtížná, správně ji vyřešilo pouze 13 % testovaných žáků.