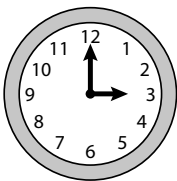


| Odpovědi českých žáků | | | | | |
|-----------------------|------|-----|-----|------|------|
| Kód odpovědi | 10 | 70 | 71 | 79 | 99 |
| Četnost (%) 2011 | 42,7 | 5,4 | 8,5 | 28,3 | 15,1 |
| Četnost (%) 2015 | 35,9 | 6,0 | 9,8 | 32,2 | 16,1 |

V úloze žáci prokazují, že umí sestrojít kolmici k dané přímce procházející bodem, který na této přímce neleží. Úloha byla komplikovaná tím, že daný bod ležel na další (jiné) přímce. Úspěšnost řešení úlohy se pohybovala mezi 30 % a 40 %. Přibližně každý dvacátý český žák sestrojil místo kolmice rovnoběžku a téměř každý desátý sestrojil kolmici k přímce procházející bodem ležícím na této přímce (tj. sestrojil sice kolmici, ale k nesprávné přímce).

Úloha M41 (M02-09)



Ve 3:00 svírají hodinové ručičky pravý úhel. **Ve který jiný čas ručičky svírají pravý úhel?**

A) 3:15 B) 3:45 C) 9:00 D) 9:45

Cíl úlohy: Rozpoznání, porovnání a narýsování různých typů úhlů (např. pravý úhel, úhel větší nebo menší než pravý úhel)

Dovednost: Používání znalostí

Obtížnost: 2

| Úspěšnost (%) | Celkem | Dívky | Chlapci |
|---------------------------|--------|-------|---------|
| Česká republika (2015) | 64,7 | 67,8 | 61,9 |
| Mezinárodní průměr (2015) | 68,8 | 70,3 | 67,5 |

| Odpovědi českých žáků | | | | |
|-----------------------|------|-----|------|-----|
| Odpověď | A | B | C | D |
| Četnost (%) 2015 | 19,1 | 8,9 | 64,7 | 3,7 |

V úloze měli žáci vybrat časový údaj, kdy ručičky analogových hodin svírají pravý úhel. V úloze žáci prokazují porozumění zápisu časových údajů, znalost zobrazení času na analogových hodinách a správné pochopení pojmu pravý úhel.