

# Příloha 1 Vědomostní úrovně

## MATEMATIKA

### Velmi vysoká vědomostní úroveň (od 625 bodů)

Žák umí řešit různé slovní úlohy, které vyžadují více kroků a obsahují operace s přirozenými čísly včetně úměrnosti. Žák na této úrovni prokazuje hlubší porozumění zlomkům a desetinným číslům. Umí aplikovat znalosti rovinných a trojrozměrných útvarů v různých situacích. Dokáže z údajů v tabulce vyvodit závěry a tyto závěry zdůvodnit.

### Vysoká vědomostní úroveň (od 550 bodů)

Žák umí řešit slovní úlohy, které obsahují početní operace s přirozenými čísly. Umí používat dělení v různých situacích. Využívá znalost řádu čísel při řešení úloh. Žák rozvíjí řady a umí určit jejich chybějící člen. Prokazuje porozumění osově souměrnosti a geometrickým vlastnostem. Interpretuje a využívá údaje z tabulek a z diagramů při řešení úloh. Dokáže použít informace z piktogramů a ze schémat k dokončení sloupcového diagramu.

### Střední vědomostní úroveň (od 475 bodů)

Žák prokazuje porozumění přirozeným číslům a určité porozumění zlomkům. Dokáže si představit tělesa na základě jejich zobrazení v rovině. Při řešení jednoduchých úloh umí použít údaje ze sloupcových diagramů, z piktogramů a z tabulek.

### Nízká vědomostní úroveň (od 400 bodů)

Žák umí sčítat a odčítat přirozená čísla. Pozná rovnoběžky a kolmice, zná základní geometrické útvary a neformální soustavy souřadnic. Čte a umí dokončit jednoduché tabulky a sloupcové diagramy.

*Úloha:*

Na fotbalovém turnaji družstva dostávají:

3 body za vítězství

1 bod za remízu

0 bodů za prohru

Zedland získal 11 bodů.

Jaký **nejmenší** počet zápasů musel Zedland sehrát?

*Úloha:*

Vlak odjel z Prahy v 8:45 ráno. Do Brna přijel za 2 hodiny a 18 minut. V kolik hodin přijel do Brna?

A) v 11:15

B) v 11:13

C) v 11:03

D) v 10:53

*Úloha:*

Anna naskládala tyto krabice do rohu místnosti.

Všechny krabice jsou stejně velké.

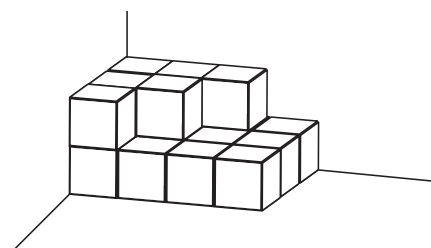
Kolik krabic Anna použila?

A) 25 krabic

B) 19 krabic

C) 18 krabic

D) 13 krabic



*Úloha:*

Na lodi je 218 cestujících a 191 členů posádky.

Kolik lidí je na lodi dohromady?