

3 body

1. Na základní škole učitelé učí podle pracovního úvazku tak, jak je uvedeno v tabulce. Celý pracovní úvazek „1“ je roven 20 vyučovacím hodinám tak, jak je uvedeno na příkladu Petra Nováka. Doplňte úvazky podle níže uvedených otázek. Přiřaďte ke každé úloze odpovídající výsledek (A-F)

Jméno	Úvazek	Čeština	Matematika	Zeměpis	Přírodopis
Petr Novák	1	6	8	2	4
Jana Dvořáková	0,8	5	?	3	2
Ondřej Pilát	0,5	?	3	?	1
Eva Kalinová	0,6	2	4	3	?
CELKEM				10	?

- 1.1 Kolik hodin matematiky by měla učit Jana Dvořáková?
 1.2 Kolik hodin češtiny by měl učit Ondřej Pilát?
 1.3 Kolik je celkem hodin přírodopisu?
 A) 10 hodin
 B) 3 hodiny
 C) 4 hodiny
 D) 6 hodin
 E) 8 hodin
 F) jiný výsledek

Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (3.1-3.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N).

- 3.1 Součet počtu všech žáků je vyšší než 30
 3.2 Procentuální zastoupení známky „2“ je 30 %
 3.3 Průměrná známka z fyzikálního testu je 2,9

A	N
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 body

4. V chemické laboratoři jsou na stěně pověšeny čtyři vzorky s rozdílnou barvou. Úplně nalevo je modrý vzorek. Červený vzorek je mezi zlatým a zeleným vzorkem. Zelený vzorek není vedle modrého. Který vzorek je vedle modrého vzorku?

1 bod

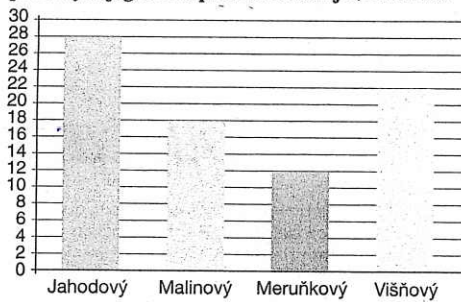
5. Doplňte číslo místo otazníků.

1, ?, 16, ?, 256

- A) 4, 32
 B) 2, 64
 C) 4, 64
 D) 4, 48
 E) 8, 56
 F) jiná odpověď

2 body

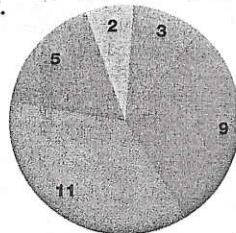
2. V grafu jsou uvedeny počty prodaných jogurtů v jeden den v jedné z hradeckých samoobsluh. Stanovte, kolik procent meruňkových jogurtů ze všech prodaných jogurtů se prodalo během jednoho dne.



3 body

3. Na střední škole textilní se psaly písemné testy z fyziky. V grafu jsou uvedeny počty žáků, kteří získali dané hodnocení.

Známky z fyziky

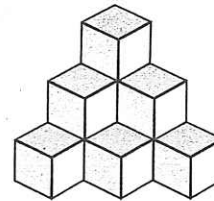


- 1
 2
 3
 4
 5

2 body

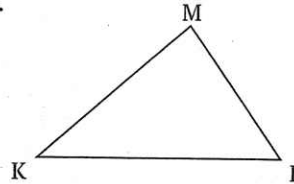
6. Na obrázku je stavba kostek. Každá kostka má objem 1 litr. Kolik kostek chybí, abychom z nich postavili kvádr o rozměrech $20 \times 30 \times 40$ cm?

- A) 8
 B) 10
 C) 12
 D) 14
 E) 16
 F) jiná odpověď



2 body

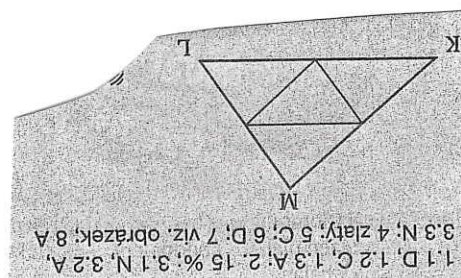
7. Obecný trojúhelník KLM rozdělte na čtyři stejné části.



2 body

8. Určete, kolika způsoby lze postavit na polici vedle sebe tři různé pokojové květiny.

- A) 6
 B) 4
 C) 2
 D) 8
 E) 10
 F) jiná odpověď



1.1 D, 1.2 C, 1.3 A, 2. 15 %, 3.1 N, 3.2 A, 3.3 N, 4. zlatý, 5. C, 6. D, 7. viz. obrázek, 8. A

Klíč