

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 16

Za tři čtvrtě hodiny spotřebuje motor 1 litr nafty. Nádrž stroje je plná a obsahuje 80 litrů nafty.

16 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (16.1–16.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N). max. 3 body

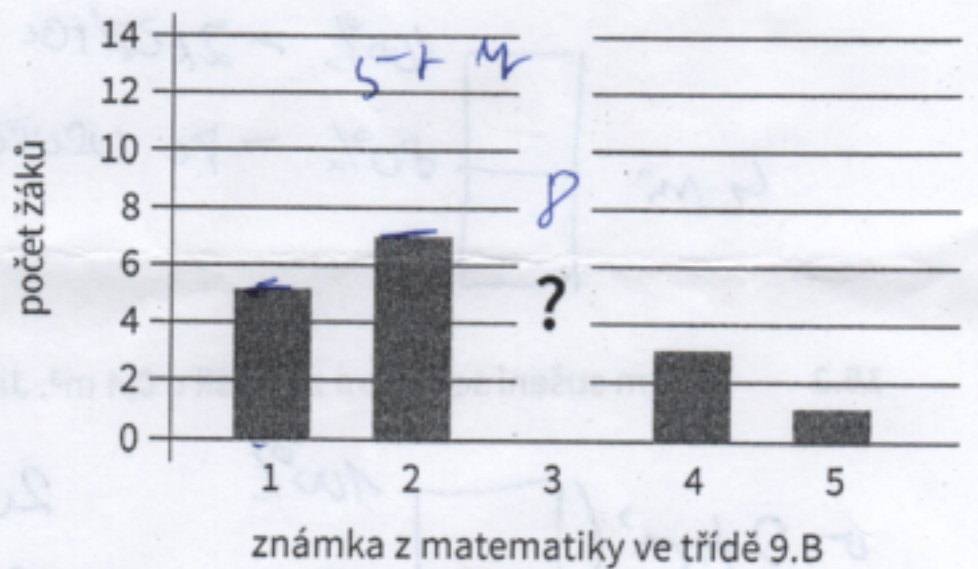
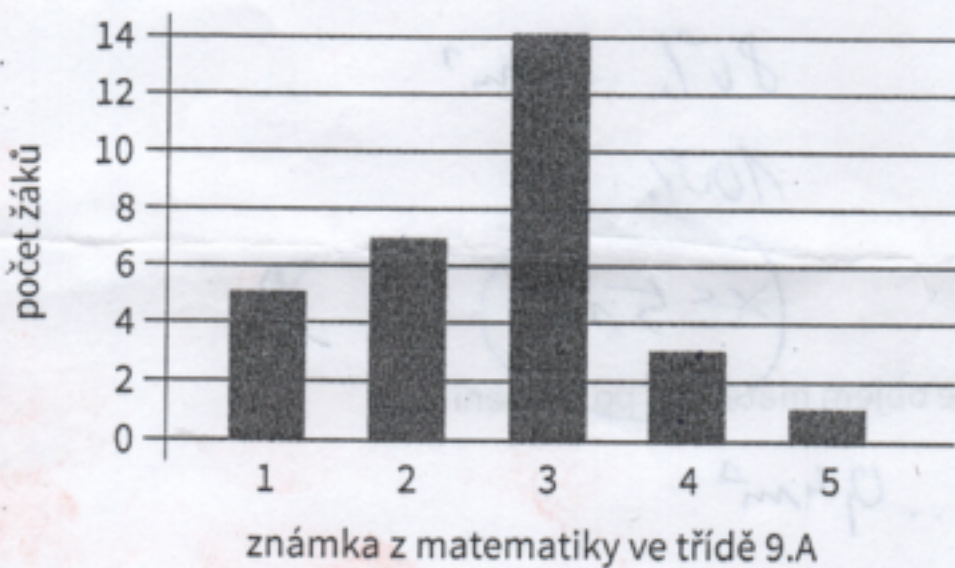
- | | | | |
|------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 16.1 | Plná nádrž obsahuje 0,08 m ³ nafty. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16.2 | Za 45 minut motor spotřebuje 0,001 hl nafty. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16.3 | Celý objem nádrže motor spotřebuje za 60 hodin. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

10l = 10 dm³ = 0,010 m³
16.2 45% 45 min ... 1l nafty = 9,01 hl
16.3 45 min ... 1l

$$x = \frac{80 \cdot 45}{60} = 60 \text{ h}$$

VÝCHOZÍ TEXT A DIAGRAMY K ÚLOZE 17

Počty jednotlivých známek z matematiky ve třídě 9.A a 9.B udávají sloupcové diagramy.



17 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (17.1–17.3), zda je pravdivé (A), či nikoliv (N). max. 3 body

- | | | | |
|------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 17.1 | Ve třídě 9.A je 29 žáků. | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17.2 | Průměrná známka z matematiky ve třídě 9.A je 2,6. | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17.3 | Jestliže je ve třídě 9.B průměrná známka z matematiky 2,5, pak trojku musí mít 8 žáků. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

17.1. 5 + 7 + 14 + 3 + 1 = 30

17.2. $\frac{1 \cdot 5 + 2 \cdot 7 + 3 \cdot 14 + 4 \cdot 3 + 5 \cdot 1}{30} = 2,6$

17.3. $\frac{5 + 14 + 8 + 3 + 1}{30} = 2,6$

17.3. 1. 3 + 2 + 3 + 4 + 1 - průměrná