

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výpočty ve statistice – test k procvičení

Tematická oblast	MATEMATIKA - Finanční matematika a statistika
Datum vytvoření	22. 11. 2012
Ročník	4. ročník osmiletého studia gymnázia
Stručný obsah	Test k opakování statistiky s nabídkou odpovědí
Způsob využití	První čtyři strany prezentace obsahují zadání 12 úkolů s nabídkou odpovědí. Žáci řeší úkoly samostatně a vybírají vždy jednu správnou odpověď. Na závěr jsou uvedeny správné odpovědi. Test slouží k procvičení učiva.
Autor	Mgr. Petr Zezulka
Kód	VY_32_INOVACE_24_MZEZ15

Vyberte vždy jednu správnou odpověď:

1. Určete aritmetický průměr čísel:

5,8 6,8 6,0 5,8 5,5 5,9 7,4 7,5 6,0

A) 5,67

B) 7,1

C) 5,7

D) 6,3

2. Následující tabulka uvádí rozdělení žáků ve třídě podle jejich hmotnosti. Určete aritmetický průměr tohoto znaku.

Hmotnost v kg	55	57	58	59	60	62	64	65
Počet žáků	6	4	2	4	5	7	3	1

A) 60 kg

B) 59,4 kg

C) 63,4 kg

D) 62 kg

3. Určete modus znaku z předešlého příkladu.

A) 65 kg

B) 62 kg

C) 59,5 kg

D) 60 kg

4. Ze skupiny 20 žáků jezdí 6 žáků do školy autobusem, 3 jezdí trolejbusem, 7 jezdí vlakem a ostatní chodí pěšky. Určete velikost středového úhlu kruhové výseče, která by v kruhovém diagramu znázorňovala žáky jezdící vlakem.

- A) 126^0 B) 63^0 C) 120^0 D) 150^0

5. Kolik procent žáků z předešlé úlohy nejezdí trolejbusem?

- A) 15 % B) 81 % C) 17 % D) 85 %

6. Následující tabulka uvádí výsledky písemné práce z matematiky u skupiny žáků. Určete medián tohoto znaku.

Počet bodů	20	19	18	17	15	13	12	10	8
Počet žáků	2	3	3	4	3	2	7	4	3

- A) 13 B) 12 C) 15 D) 14

Response	Count
pro návrh	150
proti návrhu	108
nevědělo	36
nehlasovalo	0



A) 20 % B) 36 % C) 10 % D) 5 %

A) 240 B) 216 C) 72 D) 48

10. Následující tabulka uvádí výsledky písemné práce z chemie u skupiny žáků:

Známka	1	2	3	4	5
Počet žáků	7	9	6	4	2

Určete relativní četnost známky 3.

- A) 0,2 B) 6 C) 21,4 % D) 0,214 %
-

11. Kolik procent žáků mělo z písemné práce jedničku nebo dvojku?

- A) 50 % B) 57 % C) 16 % D) 53 %
-

12. Porovnejte aritmetický průměr, modus a medián znaku z předešlého příkladu.

- A) Největší je modus B) Největší je medián
C) Největší je aritmetický průměr D) Jsou si rovny
-

SPRÁVNÉ ODPOVĚDI

1 D

4 A

7 C

10 C

2 B

5 D

8 C

11 B

3 B

6 A

9 A

12 C
