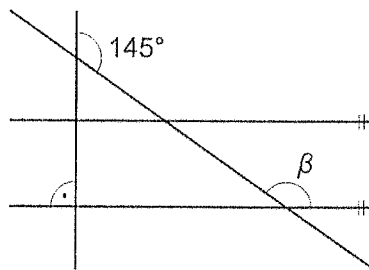


Prijímacie skúšky z matematiky do 4-ročného gymnázia v školskom roku 2022/23

C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	spolu
max. počet bodov	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	50
klúč	b	d	d	c	c	d	c	c	b	d	b	c	b	c	a	

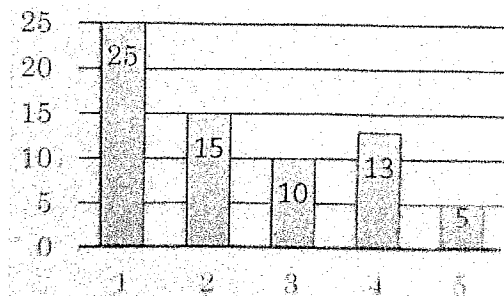
- Nájdí číslo, ktoré je riešením rovnice $\frac{5x-11}{4} = x - 4$
 - 5
 - 5
 - 4
 - 4
- Ktoré číslo **nie je** riešením nasledujúcej nerovnice $3 < 2 \cdot (3x - 9)$
 - 6
 - 5
 - 4
 - 3
- Nákres bytu je v pomere 1:200. Obývačka má na nákrese rozmery 2cm x 3cm. Koľko metrov štvorcových má obývačka v skutočnosti?
 - 240 m²
 - 24 000 m²
 - 240 000 m²
 - 24 m²
- V recepte na lečo sa odporúča zmiešať paradajky, papriku a cibuľu v pomere 4 : 3 : 1. Koľko kg leča vie kuchárka podľa tohto receptu pripraviť, ak má 6 kg papriky ?
 - 8
 - 14
 - 16
 - 12
- Koľko je 20% z celku, ak 30% z toho istého celku je 75?
 - 60
 - 55
 - 50
 - 45
- Z čísel 0, 1, 2, 3 vytvor všetky štvorciferné čísla. Číslice nesmú opakovať. Koľko takýchto čísel vieme vytvoriť?
 - 10
 - 12
 - 16
 - 18

7. Na polici je uložených 27 atlasov, 29 slovníkov, 8 učebníc a 16 encyklopédií. Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vybraná kniha z tejto police je encyklopédia? Výsledok uveďte v percentách.
- a) 50 %
 - b) 16 %
 - c) 20 %
 - d) 80 %
8. Eugen má o 27 kníh viac ako Daniela, ale 3-krát menej kníh ako Tomáš. Tomáš má 132 kníh. Koľko kníh má Daniela?
- a) 9
 - b) 20
 - c) 17
 - d) 130
9. Na obrázku sú znázornené 4 priamky a ich vzájomná poloha. Vypočítajte veľkosť uhla β v stupňoch.



- a) 115°
 - b) 125°
 - c) 130°
 - d) 135°
10. Vypočítaj výšku rovnoramenného trojuholníka, ak základňa meria 12 cm a dĺžka ramena je 10 cm.
- a) 6 cm
 - b) 7 cm
 - c) 9 cm
 - d) 8 cm
11. Škatuľka v tvare kvádra má rozmery 1,2 dm, 8 cm a 5 cm. Vypočítajte jej objem v litroch. Výsledok uveďte s presnosťou na dve desatinné miesta.
- a) 48
 - b) 0,48
 - c) 480
 - d) 4,8

12. Keď je z nádrže vyčerpaných 150 litrov vody, zostane na $\frac{3}{4}$ plná. Koľko litrov je kapacita nádrže?
- a) 112,5 l
 - b) 250 l
 - c) 600 l
 - d) 275,5 l
13. O koľko štvorcových metrov sa zväčší obsah obdĺžnika s rozmermi 60 dm a 300 cm, ak sa jeho rozmery zdvojnásobia ?
- a) 72
 - b) 54
 - c) 18
 - d) 36
14. Z kocky o hrane 14 cm odrežeme všetky vrcholy tak, že každá rovina rezu pretína hrany 1 cm od najbližšieho vrcholu. Koľko vrcholov bude mať toto teleso?
- a) 8
 - b) 16
 - c) 24
 - d) 32
15. Pred Testovaním 9 písali žiaci 9. ročníka veľkú písomku z matematiky. Určte, aký bol priemer známok. Výsledok zaokrúhlite na jedno desatinné miesto.
- a) 2,4
 - b) 2,38
 - c) 2,37
 - d) 2,3



Povolené pomôcky: pero