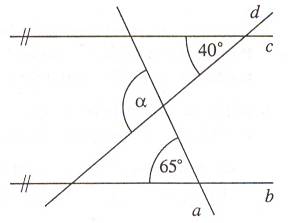
***Výstupný test z matematiky – 8.ročník – A forma***

**Meno : ................................................ Počet bodov : .......................**

**Trieda : ............. Hodnotenie : .....................................**

**Dátum : ...................**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Usporiadaj dané čísla**  **- 3,24 ; -7,8; - 0,23; -3,200; -7,08; - 0,203 vzostupne :**
2. - 7,08 ; - 7,8 ; - 3,200 ; - 3,24 ; - 0,203 ; - 0,23
3. – 7,8 ; - 7,08 ; - 3,24 ; - 3,200 ; - 0,203 ; - 0,23
4. – 0,203 ; - 0,23 ; - 3,200 ; - 3,24 ; - 7,08 ; - 7,8
5. – 7,8 ; - 7,08 ; - 3,24 ; - 3,200 ; - 0,23 ; - 0,203
6. **Priesečník výšok tupouhlého trojuholníka sa nachádza vždy :**
7. vo vnútri trojuholníka
8. v jednom z vrcholov trojuholníka
9. mimo trojuholníka
10. nedá sa povedať, kde bude ležať priesečník výšok, pretože to závisí od dĺžok strán trojuholníka
11. **Kruhová fontána v parku zaberá plochu 200,96 m2. Aká je vzdialenosť od stredu fontány ku jej kraju ?**
12. 32 m
13. 64 m
14. 16 m
15. 8 m
16. **Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -19,8 a 6,2 ?**
17. – 6,8
18. – 13
19. – 10
20. – 8,6
21. **Na obrázku je vyznačený uhol α. Vypočítaj jeho veľkosť, keď vieš, že priamka b je rovnobežná s priamkou c.**
22. 65° c) 95°
23. 105° d) 115 °
24. **Vypočítaj hodnotu výrazu s premennými :**  x + 3y – 4, ak x = - 1; y = - 5
25. - 12
26. - 20
27. – 18
28. – 11
29. **Úsečka , ktorá neprechádza stredom kružnice a jej krajné body ležia na kružnici sa nazýva :**
30. priemer
31. sečnica
32. nesečnica
33. tetiva
34. **V rovnostrannom trojuholníku je vzdialenosť vrcholu trojuholníka od ťažiska 3cm. Aký je súčet dĺžok ťažníc v tomto trojuholníku ?**
35. 9cm
36. 13,5 cm
37. 27cm
38. 18cm
39. **Označ odpoveď, v ktorej je správne zapísaný počet vrcholov, hrán a stien pravidelného šesťbokého hranola v zapísanom poradí :**
40. 18, 8, 12
41. 12, 12, 8
42. 12, 8, 18
43. 12, 18, 8
44. **Uprav daný výraz : 5a + 8b - 5b – 7a**
45. 12a – 3b
46. -2a - 3b
47. -2a + 3b
48. 12a + 3b
49. **Akú plochu v štvorcovej sieti zaberá strecha domčeka, ak vieš, že dĺžka strany jedného štvorčeka je 1cm ?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 8 cm2
2. 4 cm2
3. 16 cm2
4. 24 cm2
5. **Označ tvrdenie o rovnobežníku, ktoré je nepravdivé :**
6. Každý rovnobežník je štvoruholník, ktorého uhlopriečky sa rozpoľujú.
7. Rovnobežník, ktorého uhlopriečky sa rozpoľujú a sú rovnako dlhé môže byť štvorec.
8. V každom rovnobežníku je súčet uhlov priľahlých k jednej strane 180°.
9. V každom rovnobežníku je súčet protiľahlých uhlov 180°.
10. **Súčet pätiny čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :**
11. 5x + 7y
12. 5x . 7y
13. +
15. **Označ odpoveď, v ktorej sú správne premenené jednotky objemu :**
16. 12,6 hl = 126 l
17. 3 m3 = 300 l
18. 4,5 dm3 = 45 l
19. 0,032 dm3 = 32 ml
20. **Na obrázku je pozemok, ktorý sa rozprestiera medzi dvomi rovnobežnými cestami, pozdĺž ktorých je dlhý 32m a 15m. Aká je výmera pozemku, ak vieš, že cesty sú vzdialené od seba 20 metrov ?**

1. 470 m2
2. 940 m2
3. 235 m2
4. 670 m2
5. **Pod akým uhlom vidíme priemer kružnice z bodu, ktorý leží na kružnici ?**
6. pravým
7. ostrým
8. priamym
9. tupým
10. **Vypočítaj polomer kružnice, ktorej dĺžka je 62,8cm :**
11. 10 cm
12. 4,4 cm
13. 13,2 cm
14. 30 cm
15. **V tabuľke sú zaznamenané hodnoty ranných teplôt, nameraných v jednom z decembrových týždňov. Vypočítaj rozdiel najvyššej a najnižšej zaznamenanej teploty :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pondelok** | **utorok** | **streda** | **štvrtok** | **piatok** | **sobota** | **nedeľa** |
| **-3°C** | **-2°C** | **-5°C** | **-7°C** | **-1°C** | **0°C** | **2°C** |

1. 7° C
2. 9° C
3. 2°C
4. 12° C
5. **Po vynásobení koreňa rovnice 2. a + 56 = 128  číslom 10 dostaneme číslo :**
6. 920
7. 360
8. 720
9. 340
10. **V sklade s ovocím majú spolu 354 kg jabĺk a mandariniek. Koľko kg majú z každého ovocia, ak jabĺk je päťkrát viac ako mandariniek ?**
11. 295 kg mandariniek a 59 kg jabĺk
12. 70,8 kg mandariniek a 283,2 kg jabĺk
13. 295 kg jabĺk a 59 kg mandariniek
14. 70,8 kg jabĺk a 283,5 kg mandariniek

***Výstupný test z matematiky – 8.ročník – B forma***

**Meno : ................................................ Počet bodov : .......................**

**Trieda : ............. Hodnotenie : .....................................**

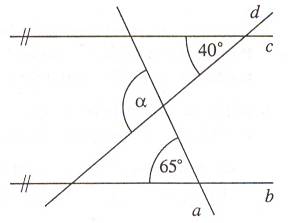
**Dátum : ...................**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **V tabuľke sú zaznamenané hodnoty ranných teplôt, nameraných v jednom z decembrových týždňov. Vypočítaj rozdiel najvyššej a najnižšej zaznamenanej teploty :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pondelok** | **utorok** | **streda** | **štvrtok** | **piatok** | **sobota** | **nedeľa** |
| **-3°C** | **-2°C** | **-5°C** | **-7°C** | **-1°C** | **0°C** | **2°C** |

1. 2° C
2. 7° C
3. 9°C
4. 12° C
5. **Po vynásobení koreňa rovnice 2. a + 56 = 128  číslom 10 dostaneme číslo :**
6. 920
7. 720
8. 360
9. 340
10. **Pod akým uhlom vidíme priemer kružnice z bodu, ktorý leží na kružnici ?**
11. priamym
12. tupým
13. pravým
14. ostrým
15. **Označ odpoveď, v ktorej sú správne premenené jednotky objemu :**
16. 12,6 hl = 126 l
17. 4,5 dm3 = 45 l
18. 0,032 dm3 = 32 ml
19. 3 m3 = 300 l
20. **Označ odpoveď, v ktorej je správne zapísaný počet vrcholov, hrán a stien pravidelného šesťbokého hranola v zapísanom poradí :**
21. 18, 8, 12
22. 12, 8, 18
23. 12, 18, 8
24. 12, 12, 8
25. **Vypočítaj hodnotu výrazu s premennými :**  x + 3y – 4, ak x = - 1; y = - 5
26. - 20
27. – 18
28. – 11
29. – 12
30. **Na obrázku je pozemok, ktorý sa rozprestiera medzi dvomi rovnobežnými cestami, pozdĺž ktorých je dlhý 32m a 15m. Aká je výmera pozemku, ak vieš, že cesty sú vzdialené od seba 20 metrov ?**
31. 470 m2
32. 235 m2
33. 940 m2
34. 670 m2
35. **V sklade s ovocím majú spolu 354 kg jabĺk a mandariniek. Koľko kg majú z každého ovocia, ak jabĺk je päťkrát viac ako mandariniek ?**
36. 295 kg mandariniek a 59 kg jabĺk
37. 70,8 kg mandariniek a 283,2 kg jabĺk
38. 295 kg jabĺk a 59 kg mandariniek
39. 70,8 kg jabĺk a 283,5 kg mandariniek



1. **Na obrázku je vyznačený uhol α. Vypočítaj jeho veľkosť, keď vieš, že priamka b je rovnobežná s priamkou c.**
2. 115° c) 105°
3. 95° d) 65 °

1. **Vypočítaj polomer kružnice, ktorej dĺžka je 62,8cm :**
2. 4,4 cm
3. 10 cm
4. 30 cm
5. 13,2 cm
6. **Súčet pätiny čísla x a sedminy čísla y zapíšeme :**
7. 5x . 7y
8. 5x + 7y
10. +
11. **Označ tvrdenie o rovnobežníku, ktoré je nepravdivé :**
12. Rovnobežník, ktorého uhlopriečky sa rozpoľujú a sú rovnako dlhé môže byť štvorec.
13. V každom rovnobežníku je súčet protiľahlých uhlov 180°.
14. V každom rovnobežníku je súčet uhlov priľahlých k jednej strane 180°.
15. Každý rovnobežník je štvoruholník, ktorého uhlopriečky sa rozpoľujú.
16. **Usporiadaj dané čísla**  **- 3,24 ; -7,8; - 0,23; -3,200; -7,08; - 0,203 vzostupne :**
17. - 7,08 ; - 7,8 ; - 3,200 ; - 3,24 ; - 0,203 ; - 0,23
18. – 0,203 ; - 0,23 ; - 3,200 ; - 3,24 ; - 7,08 ; - 7,8
19. – 7,8 ; - 7,08 ; - 3,24 ; - 3,200 ; - 0,203 ; - 0,23
20. – 7,8 ; - 7,08 ; - 3,24 ; - 3,200 ; - 0,23 ; - 0,203
21. **Akú plochu v štvorcovej sieti zaberá strecha domčeka, ak vieš, že dĺžka strany jedného štvorčeka je 1cm ?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 8 cm2
2. 24 cm2
3. 4 cm2
4. 16 cm2
5. **Kruhová fontána v parku zaberá plochu 200,96 m2. Aká je vzdialenosť od stredu fontány ku jej kraju ?**
6. 8 m
7. 16 m
8. 32 m
9. 64 m
10. **Ktoré číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami -19,8 a 6,2 ?**
11. – 10
12. – 8,6
13. – 13
14. – 6,8
15. **Úsečka , ktorá neprechádza stredom kružnice a jej krajné body ležia na kružnici sa nazýva :**
16. nesečnica
17. priemer
18. tetiva
19. sečnica
20. **V rovnostrannom trojuholníku je vzdialenosť vrcholu trojuholníka od ťažiska 3cm. Aký je súčet dĺžok ťažníc v tomto trojuholníku ?**
21. 9cm
22. 27cm
23. 13,5 cm
24. 18cm
25. **Priesečník výšok tupouhlého trojuholníka sa nachádza vždy :**
26. nedá sa povedať, kde bude ležať priesečník výšok, pretože to závisí od dĺžok strán trojuholníka
27. v jednom z vrcholov trojuholníka
28. mimo trojuholníka
29. vo vnútri trojuholníka
30. **Uprav daný výraz : 5a + 8b - 5b – 7a**
31. -2a - 3b
32. 12a + 3b
33. 12a – 3b
34. -2a + 3b