

MATEMATICKÁ GRAMOTNOSŤ

Cvičný test - 3. ročník

01. Rover na planéte prešiel prvý deň 145 m a druhý deň 98 m. Koľko metrov prešiel spolu?
Prešiel spolu _____ m.

02. Sonda odmerala teplotu plášťa rakety na osvetlenej strane 145 °C a vnútornú teplotu v kabíne 38 °C. O koľko stupňov je osvetlená strana teplejšia?

- A 97 °C
- B 102 °C
- C 107 °C
- D 112 °C

Z vesmírneho strediska odštartovali rakety: Rok 2023 – 14 kusov, Rok 2024 – 18 kusov, Rok 2025 – 22 kusov.

03. Koľko rakiet odštartovalo v rokoch 2023 a 2025 spolu?

Odštartovali spolu _____ rakiet.

04. Výcvik astronautov sa začína o 7:15 a trvá 95 minút. O koľkej sa výcvik skončí?

- A 8:30
- B 8:40
- C 8:50
- D 9:00

05. Satelit obletí Zem po dráhe vo výške 145 km a potom sa presunie o 98 km vyššie na novú dráhu. Aká je výška novej dráhy?

Výška je _____ km.

06. Kométa letí rýchlosťou 55 km za sekundu. Koľko km preletí za 4 sekundy?

Preletí _____ km.

07. Prieskumné plavidlo malo 480 litrov paliva. Na štart minulo 165 litrov a na koridor letu ešte 98 litrov. Koľko litrov paliva mu ostalo?

Ostalo mu _____ litrov.

08. Na hviezdnej základni bolo 24 členov posádky. Prišlo 8 nových. Koľko členov je teraz na základni?

Teraz je _____ členov.

09. Robotická ruka zmontuje 7 súčiastok za minútu. Koľko súčiastok zmontuje za 6 minút?

Zmontuje _____ súčiastok.

10. Družica odoslala 96 správ, rozdelených rovnako do 8 dávok. Koľko správ bolo v jednej dávke?

V jednej dávke bolo _____ správ.

Vzdialenosti planét od hviezdy sú: Planéta A 50 mil. km, Planéta B 120 mil. km, Planéta C 80 mil. km, Planéta D 200 mil. km, Planéta E 30 mil. km.

11. Usporiadaj planéty od najbližšej po najvzdialenejšiu. Aká vzdialenosť je na 3. mieste?

Vzdialenosť je _____ mil. km.

12. Veľký kráter na Mesiaci má priemer 90 km. Malý kráter má priemer 9 km. Koľkokrát je veľký kráter väčší?

- A** 8-krát
- B** 9-krát
- C** 10-krát
- D** 11-krát

Na obežnej dráhe zaznamenali kusy vesmírneho odpadu: Malé úlomky 45 kusov, Stredné úlomky 28 kusov, Veľké úlomky 12 kusov.

13. Koľko stredných a veľkých úlomkov je spolu? **Spolu je** _____ kusov.

14. Skupina kozmonautov Alfa 1. zmapovala prvú oblasť Mesiaca v celkovom čase stráveným mimo základne za 2 900 minút, čo bolo o 750 minút menej ako skupina Alfa 2. Koľko minút mimo základne strávili kozmonauti oboch skupín spolu?

Spolu _____ minút.

15. Kozmonaut oslávil narodeniny vo vesmíre. Kolegovia mu poslali 8 videopozdravov a posádka mu zaspievala 3-krát. Koľko pozdravov dostal spolu?

Dostal spolu _____ pozdravov.

16. Tím Alfa nazbieral 145 vzoriek a Tím Beta 189 vzoriek. Počet vzoriek Tímu Gama bol presne v strede. Koľko vzoriek nazbieral Tím Gama?

Tím Gama nazbieral _____ vzoriek.

17. Družica odfotí 9 záberov Zeme za minútu. Koľko záberov odfotí za 6 minút?

- A** 48
- B** 51
- C** 54
- D** 57

18. Meteorit vytvoril kráter s priemerom 145 m. Po erózii sa priemer zmenšil o 38 m. Aký je priemer kráteru teraz?

Priemer je teraz _____ m.

19. V skleníku na Marse vypievali 72 rastlín, rozdelených rovnako do 8 nádob. Koľko rastlín je v jednej nádobe?

V jednej nádobe je _____ rastlín.

20. Jedna potravinová dávka pre astronauta váži 450 g. Koľko gramov vážia 3 dávky spolu?

- A** 1250 g
- B** 1300 g
- C** 1350 g
- D** 1400 g

21. Hviezdna show v planetáriu sa začína o 18:45 a trvá 40 minút. O koľkej sa skončí?

- A** 19:05
- B** 19:15
- C** 19:25
- D** 19:35

22. Vesmírna flotila zo série StarWars prekonala vzdialenú 145 miliónov km a potom ešte ďalších 98 miliónov km. Akú vzdialenosť prekonala celkovo?

Celková vzdialenosť _____ mil. km.

23. Oprava vesmírnej lode sa začala o 10:10 a trvala 85 minút. O koľkej bola oprava hotová?

- A 11:15
- B 11:25
- C 11:35
- D 11:45

Vzdialenosti hviezd sú: Hviezda A 25 sv. r., Hviezda B 60 sv. r., Hviezda C 40 sv. r., Hviezda D 80 sv. r., Hviezda E 15 sv. r.

24. Usporiadaj hviezdy od najbližšej po najvzdialenejšiu. Aká je vzdialenosť hviezdy na 3. mieste?

Vzdialenosť je _____ svetelných rokov.

25. Let do vesmíru pre turistu stojí 450 000 €. Špeciálny oblek stojí 30 000 €. Koľko eur zaplatí turista za let aj oblek spolu?

- A 440 000 €
- B 460 000 €
- C 480 000 €
- D 500 000 €

Stanica zaznamenala meteority: Malé 34 kusov, Stredné 22 kusov, Veľké 8 kusov.

26. Koľko malých a veľkých meteoritov je spolu?

Spolu je _____ kusov.

27. Teleskop odfotil v prvom týždni 145 galaxií a v druhom týždni 189 galaxií. O koľko viac odfotil v druhom týždni?

- A 34
- B 39
- C 44
- D 49

28. Marsovské autíčko prejde 8 m za minútu. Koľko metrov prejde za 6 minút?

Prejde _____ m.

29. Vo hviezdnej flotile bolo 24 lodí. Vyslali 9 lodí na misiu a postavili 5 nových. Koľko lodí je teraz vo flotile?

Je teraz vo flotile _____ lodí.

30. Návratová kapsula klesala 145 sekúnd voľným pádom a potom ešte 98 sekúnd s padákom. Koľko sekúnd trval celý zostup?

Zostup trval _____ sekúnd.

**RIEŠENIA**

Úloha	Správna odpoveď
01	243 m
02	C) 107 °C
03	36 kusov
04	C) 8:50
05	243 km
06	220 km
07	217 litrov
08	32 členov
09	42 súčiastok
10	12 správ
11	80 mil. km
12	C) 10-krát
13	40 kusov
14	6 550 minút
15	11
16	167 vzoriek
17	C) 54
18	107 m
19	9 rastlín
20	C) 1350 g
21	C) 19:25
22	243 mil. km
23	C) 11:35
24	40 sv. rokov
25	C) 48000 €
26	42 kusov
27	C) 44
28	48 m
29	20 lodí
30	243 sekúnd