

PANGEA 2014 – 7. ROČNÍK - ZÁKLADNÁ ŠKOLA

1 – bodové

1. Janka má 3 – krát viac guľôčok ako Danka. Spolu majú 68 guľôčok. Koľko guľôčok má Danka?
a/ 17 b/ 19 c/ 39 d/ 51 e/ 53
2. Vypočítaj: $5.6 - 4 \cdot (3 + 4) + 2.0 - 8$
a/ 62 b/ - 4 c/ - 5 d/ - 6 e/ 64
3. Auto ide rýchlosťou 50 kilometrov za hodinu. Za koľko minút prejde 150 kilometrov?
a/ 150 b/ 180 c/ 240 d/ 300 e/ 320

2 – bodové

4. Podľa cenníka urči, koľko bude stáť nákup 5 rožkov, 2 sirupy, 4 mlieka, 2 kg cukru, 1 kg múky:

tovar	rožok	mlieko	sirup	cukor	múka
jednotková cena v €	0,06	0,52	1,50	0,85	0,45

- a/ 9,49 b/ 8,49 c/ 7,49 d/ 7,53 e/ 6,53
5. Aké mesačné výdavky má trojčlenná rodina, ak mesačne na osobu platia 40 €, spolu - za plyn 32 €, za elektrinu 25 €, za pripojenie na internet a televíziu 47 € a na nákupy 220 €?
a/ 364 b/ 444 c/ 454 d/ 564 e/ 558
 6. Na maratónsky beh na štadión sa prišlo pozrieť 532 mužov, 384 žien a 150 detí. Bežci stáli na štarte v piatich radoch po 35. Koľko všetkých ľudí bolo na štadióne?
a/882 b/982 c/1032 d/ 1132 e/ 1232

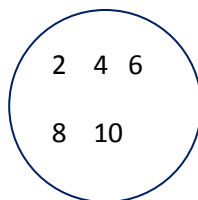
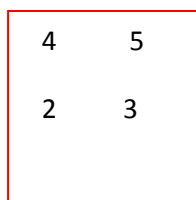
3 – bodové

7. Pán Novák ide tankovať do svojho auta benzín. Objem nádrže je 84 litrov. V nádrži mu zostalo 8 litrov benzínu. Koľko € bude platiť za tankovanie, ak vždy tankuje len do polovice nádrže? Cena benzínu je 1,50 € za liter.
a/ 57 b/ 51 c/ 47 d/ 41 e/ 37
8. Ktoré z rímskych čísel je najväčšie?
a/ LIV b/ LVI c/ LXVIII d/ DXVI e/ DXIV

9. Adam, Boris a Cyril majú postupne 13, 12 a 11 rokov. O koľko rokov budú mať všetci traja spolu 99 rokov?
a/ 63 b/ 42 c/ 33 d/ 28 e/ 21
10. Shrek a princezná Fiona majú spolu 360 centimetrov. Shrek je o 24 cm vyšší ako Fiona. Koľko cm meria Fiona?
a/ 192 b/ 182 c/ 180 d/ 178 e/ 168
11. Na papieri boli napísané čísla od 11 do 50. Vierkinou úlohou bolo nájsť postupne všetky čísla od najmenšieho po najväčšie. Podarilo sa jej to za 3 minúty a 20 sekúnd. Priemerne koľko sekúnd hľadala jedno číslo?
a/ 4 b/ 5 c/ 6 d/ 7 e/ 8
12. V rodine Kováčových majú 3 deti vo veku 6 rokov, 8 rokov a 12 rokov. Každý z nich dostáva mesačne vreckové v €, ktoré sa rovná polovici ich veku. Koľko € dostanú za celý rok všetky deti spolu?
a/ 126 b/ 136 c/ 146 d/ 156 e/ 166

4 – bodové

13. Myslím si číslo. Keď k nemu pripočítam 32, potom ho vydelím 6, odpočítam 5 a výsledok vynásobím 10, dostanem číslo 10. Aké číslo som si myslel?
a/ 3 b/ 4 c/ 5 d/ 6 e/ 7
14. Koľkokrát je súčin čísel v štvorci väčší, ako súčet čísel v kruhu?

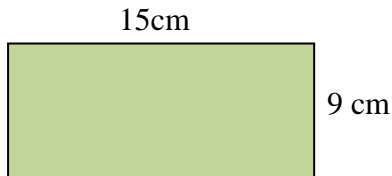


- a/ 2 b/ 3 c/ 4 d/ 5 e/ 6
15. Koľko kg vážia 3 košíky s jablkami, ak 5 košíkov s jablkami váži 30 kg?
a/ 15 b/ 18 c/ 21 d/ 24 e/ 25

16. Rozdiel súčinu a súčtu najväčšieho a najmenšieho párneho jednociferného prirodzeného čísla je:

a/ 2 b/ 3 c/ 4 d/ 6 e/ 8

17. Aký obvod v cm má útvar, ktorý vznikne odstrihnutím štyroch štvorcov (obvod každého z nich je 8 cm) z rohu obdĺžnika so stranami 15 cm a 9 cm



a/ 48 b/ 44 c/ 40 d/ 36 e/ 32

18. Koľko malých štvorcov s rozmerom strany 2 cm sa zmestí do 4 veľkých štvorcov so stranou dĺžky 10 cm?

a/ 25 b/ 30 c/ 50 d/ 75 e/ 100

19. Zájazd na začiatku roka stál 200 €. V júli cenu zvýšili o polovicu. V septembri bola táto cena znížená o štvrtinu upravenej ceny. Koľko € stál zájazd v septembri?

a/ 150 b/ 225 c/ 175 d/ 150 e/ 200

5 – bodové

20. Peter a Pavol si šetrili na kolobežky, ktoré stoja 72 €. Peter si odkladá mesačne po 3 €, Pavol si odkladá mesačne po 4 €. O koľko mesiacov skôr si našetrí Pavol na svoju kolobežku?

a/ 8 b/ 7 c/ 6 d/ 5 e/ 4

21. V stánku predávajú pečivo. Aký zisk v € má podnikateľ za 30 dní, ak za deň predá v priemere 130 kusov pečiva v cene 60 centov za kus? Pritom za mesiac musí zaplatiť nájom vo výške 150 €, predavačke 550 € a náklady na pečivo sú 10 centov za kus?

a/ 1050 b/ 1150 c/ 1250 d/ 1350 e/ 1450

22. Doplňte namiesto ? správne číslo do nasledujúcej postupnosti 1, 3, 13, ?

a/ 27 b/ 33 c/ 43 d/ 63 e/ 183

23. Teta Heda si vybrala 4 – miestny kód v mobile takto: Zakódovala svoje meno podľa poradia písmen v abecede, medzi číslice vsunula jednu operáciu násobenia a výsledok násobenia použila ako kód. O kóde si zapamätala, že je deliteľný piatimi. Nájdite kód tety.

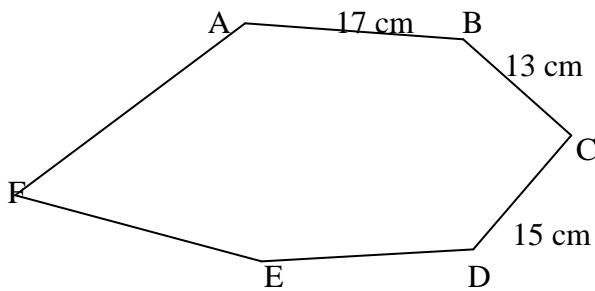
A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9

a/ 4325 b/ 8415 c/ 8145 d/ 3485 e/ 3845

24. Otec rozdelil svojim 4 deťom 120 € podľa veku v pomere 1 : 2 : 3 : 6. Koľko € dostali najmladšie a najstaršie dieťa spolu?

a/ 50 b/ 60 c/ 70 d/ 80 e/ 90

25. Štvorec so stranou dlhou 27 cm má obvod rovnaký ako šesťuholník na obrázku. Dĺžky zvyšných troch strán šesťuholníka sú tri po sebe nasledujúce prirodzené čísla. Urči dĺžku strany AF, ak vieš, že je to najdlhšia strana trojuholníka.



a/ 23 b/ 22 c/ 21 d/ 20 e/ 19