1.školská písomná práca IV.O

Skupina A:

1. Priemer kolesa bicykla je 76 cm. Koľkokrát sa otočí koleso bicykla na ceste dlhej 4 km?
2. Šesť kamarátov si rozdelilo spravodlivo jednu veľkú pizzu. Aká je plocha jedného kúska, ak polomer pizzy je 20 cm?
3. Vypočítaj (zjednoduš):
4. 4x4 +1 – ( 9x3 5x4 3x3) + 2x4 =
5. 7x3z2. ( 8x4y5z) =
6. (- 54x5y4z) : (- 9xy3z) =
7. ( 4x5y6z )3 =
8. Použitím vzorca vypočítajte:
9. (z+1)2 =
10. (9a+4b).(9a-4b)=
11. (2y-3)2=
12. Vypočítajte a určte podmienky, kedy majú dané výrazy zmysel:

+ =

Bonus(1bod) : Je daná kružnica k(S,r). Z bodu A, ktorý patrí kružnici k idú dve tetivy s dĺžkou r. Aký uhol zvierajú?

1.školská písomná práca IV.O

Skupina B:

1. Cestný valec má polomer 40 cm. Koľko krát sa otočil, keď povalcoval cesu v dĺžke 1,2 km?
2. Babička upiekla svojim ôsmim vnúčatám vynikajúci jablkový koláč. Na pečenie však mala len okrúhlu formu. Vnúčence si ho rozdelili spravodlivo a každý dostal jeden kúsok koláča. Aká je plocha jedného kúska, ak priemer formy na pečenie je 30 cm?
3. Vypočítaj (zjednoduš):
4. 5x5 + x2 – (– 4x5 + 8x2) - 3x5 + 2=
5. (-9x5y4z) . 7xy3z5 =
6. - 48m9n7h : (-8m5n3h) =
7. (- 6x6y5z4)2 =
8. Použitím vzorca vypočítajte:
9. (b+4a)2 =
10. (2x+s).(2x-s)=
11. (3a-2)2 =
12. Vypočítajte a určte podmienky, kedy majú dané výrazy zmysel:

+ =

Bonus(1bod): Je daná kružnica k(S,r). Z bodu A, ktorý patrí kružnici k idú dve tetivy s dĺžkou r. Aký uhol zvierajú?