|  |
| --- |
| **8. r MATEMATIKA 26. 3. 2020. četvrtak****Draga djeco,** **s obzirom na novonastalu situaciju, sve aktivnosti koje sam ovdje napisala riješite****kada budete mogli i koliko budete znali. Rješenja mi ne trebate sada slati.** **Pregledat ću ih kada se situacija smiri ili kada se vidimo u školi.****Aktivnosti za učenike:**1. Pogledajte analizu rješenja 76., 77. i 100. zadatka zadanih 24.3., koji se nalaze dolje u prilogu, te ih usporedite sa svojim rješenjima. 2. Pročitajte u udžbeniku na 50. str. temu Pravilna četverostrana prizma. Možda vam može koristiti i ovaj sažetak. Sjetite se da smo za prizme rekli da vrijede ove formule O = 2B + P , P = oh, V = Bh. Budući je kod ove prizme baza kvadrat, onda ćemo umjesto B i o pisati B = *a*2 i o = 4*a.* Dakle treba znati samo ove tri crvene formule i uvijek od njih krenuti. Po potrebi ih treba „raspisati“ kao što je tu navedeno i uvrstiti što je zadano i izračunati što se traži.3. Pročitajte u udžbeniku na 50. str. Primjer 8.4. Riješite u bilježnicu 105., 106., 107. zadatak.5. Ne trebate mi slati rješenja. Pregledat ću vam kada se ova situacija smiri ili kada se vidimo u školi. Rezultate možete pogledati u udžbeniku na str. 151.6.Ako vas bilo što zanima vezano za ovu temu pošaljite mi whats app poruku.**Aktivnosti za T. I.:**1. Koristeći Pitagorin poučak u bilježnicu riješi 17. zadatak iz udžbenika na  89. stranici.  Najprije promotri crtež i odredi koje su stranice zadane: jedna kateta, druga kateta ili hipotenuza.  Primjeti da je sa slovom x nekada označena duljina katete, a nekada duljina hipotenuze. Neka te to ne zbuni.  Zadane veličine uvrsti u Pitagorin poučak:$$c^{2}=a^{2}+b^{2}$$ ili riječima zapisano:$$\left(duljina hipotenuze\right)^{2}=\left(duljina jedne katete\right)^{2}+\left(duljina druge katete\right)^{2}$$  2. Ne trebaš mi slati rješenja. Pregledat ću kada se ova situacija smiri ili kada se vidimo u školi. Samo ako ti želiš, možeš mi poslati rješenja na whats app pa ću ih pogledati.**Aktivnosti za A. B.:**1. Pročitaj ponovo ovaj primjer u kojem je pokazano kako se zbrajaju korijeni. $$3\sqrt{2}+5\sqrt{2}=\left(3+5\right)\sqrt{2}=8\sqrt{2}$$$$7\sqrt{3}-12\sqrt{3}=\left(7-12\right)\sqrt{3}=-5\sqrt{3}$$2. Prepiši i riješi na isti način u bilježnicu 1. zadatak iz tvog udžbenika na 47.str.  3. Ne trebaš mi slati rješenja. Pregledat ću kada se ova situacija smiri ili kada se vidimo u školi.  Samo ako ti želiš, možeš mi poslati rješenja na whats app pa ću ih pogledati. |

**ANALIZA 76., 77., 100.**

**76. Koliko litara kišnice može stati u kockastu cisternu kojoj je površina dna 4 m2 ?**

 **Rješenje:**

Baza kocke je kvadrat. Zadano je da je površina te baze 4 m2 .

B = 4 m2

 *V*= ?

 *V* = *a*3

B = *a*2 (Tako se računa površina kvadrata, a to je baza kocke.)

 4 = *a*2

 *a* = 2 m *a* = –2 m

 *V* = 23

 *V* = 8 m3

**77. Koliko je oplošje staklene vaze oblika kocke ako u nju stane 1 l vode? (Zanemari debljine stijenki.)**

 **Rješenje:**

V = 1 l = 1 dm3

 Vaza ima oblik kocke. Oplošje kocke čini šest kvadrata, ali oplošje vaze čini pet kvadrata, jer je vaza odgore „otvorena“.

 *O*vaze = ?

 *O*vaze = 5*a*2

 V = *a*3

 1 = *a · a · a*

a = 1 dm

 *O*vaze = 5 *·* 12

*O*vaze = 5 dm2

**100. 1 litra mlijeka pakira se u tetrapak oblika kvadra. Dno je dimenzija 9 cm x 6 cm, a visina je**

 **duga 19.5 cm.**

 **a) Koliko mlijeka stane u ambalažu?**

 **b) Koliko se razina mlijeka spusti ako je iz tog pakiranja popijeno 4.6 dl mlijeka?**

 **Rješenje:**

Ponovimo:

 1 dm3 = 1000 cm3 = 103 cm3

 1 l = 1 dm3

 1 l = 10 dl

 Zato zadane podatke zapišimo u dm.

 *a* = 9 cm = 0.9 dm

 *b* = 6 cm = 0.6 dm

 *c* = 19.5 cm = 1.95 dm

 **a)** *V* = ?

 *V* = *abc*

 *V* = 0.9 · 0.6 · 1.95

 *V =* 1.053 dm3 = 1.053 l

U ambalažu stane 1.053 l mlijeka.

 **b)** „Popijeno mlijeko“ čini kvadar čiji je volumen zadan i iznosi 4.6 dl.

 *Vpopijenog mlijeka =* 4.6 dl = 0.46 l = 0.46 dm3

 *cpopijenog mlijeka* = ?

 *Vpopijenog mlijeka =* *abcpopijenog mlijeka*

0.46 = 0.9 · 0.6 · *cpopijenog mlijeka*

 0.46 = 0.54 · *cpopijenog mlijeka*

 *cpopijenog mlijeka* = 0.46 : 0.54

 *cpopijenog mlijeka* = 0.85 dm = 8.5 cm