

**1. Колико килограма млевеног кекса је потребно за припрему бајадерa по овом рецепту?**

1. 2/5 kg
2. 1/8 kg
3. 1/4 kg
4. 1/2 kg

**2. У игрици ,,Сакупљач блага” може се купити 1 златник за 6 сребрњака. Колико се највише златника може купити за 40 сребрњака?**

1. 6
2. 5
3. 8
4. 7

**3. Дан програмера се обележава 256. дана у години. Број 256 је изабран зато што представља степен са основом 2. Који је то степен?**

1. 2⁸
2. 2⁴
3. 2⁶
4. 2⁷



**4. .**

1. P = 3x
2. P = 7x
3. P = 4x
4. P = 7x²
5. P = 12x²
6. P = 12x



**5. .**

1. 10 cm
2. 50 cm
3. 2 cm
4. 12 cm
5. 20 cm



**6. .**

1. А и D
2. E и C
3. D и E
4. B и D
5. B и C
6. A и C

**7. Мирина сестра има тачно 38 месеци и кренула је у вртић. Када буде напунила 4 године, она ће прећи у старију групу. За колико месеци ће Мирина сестра прећи у старију групу?**

1. за 8 месеци
2. за 34 месеца
3. 12 месеци
4. за 10 месеци



**8. .**

1. Најмање говеда било је у региону Шумадије и Западне Србије
2. У Војводини је било узгојено мање оваца него свиња.
3. У региону Јужне и Источне Србије било је мање оваца него говеда.
4. Највише узгојених грла свиња било je у Војводини.

**9. На омоту чоколаде пише да садржи 70 % какаоа. Колико грама какаоа има у 150 грама ове чоколаде?**

1. 70 грама
2. 135 грама
3. 100 грама
4. 105 грама



**10. .**

1. -1/2
2. -3
3. -1
4. 1/3
5. -1/3



**11. .**

1. D
2. C
3. A
4. B



**12. .**

1. 600 милиграма
2. 30 милиграма
3. 7,5 милиграма
4. 15 милиграма
5. 300 милиграма
6. 1 грам



**13**. .

1. x = 163°
2. x = 90°
3. x = 17°
4. x = 73°

**14. Мајстор Мића треба да излије 4 иста бетонска стуба у облику призме. Основа стуба треба да буде квадрат чија је дужина странице 0,2 m, а планирана висина стуба је 3 m. Он је припремио 0,5 m 3 бетона. Да ли ће мајстор моћи да излије та 4 стуба од направљеног бетона и за колико ће се потребна количина бетона разликовати од припремљене?**

1. Неће моћи да излије стубове, недостајаће му 0,02 m³ бетона.
2. Моћи ће да излије стубове и остаће му 0,38 m³ бетона.
3. Моћи ће да излије стубове и неће му остати ништа од припремљеног бетона
4. Неће моћи да излије стубове, недостајаће му 9,1 m³ бетона.
5. Моћи ће да излије стубове и остаће му 0,02 m³ бетона.

**15. У измишљеној земљи Математији у оптицају је валута алфа. Породица Декарт путује у земљу Физикс у којој је у оптицају валута омега и где се за једну алфу може купити 0,01 омега. У мењачници су 98 304 алфe заменили за омеге. Колико су омега добили?**

1. 9 830 400
2. 983 040
3. 983,04
4. 98,304
5. 9 830,4

**16. Број x је најмањи природан број који треба додати броју 3 514 да би њихов збир био дељив и са 2 и са 9. Ком интервалу припада број x?**

1. 3 < x < 8
2. 7 < x < 12
3. 0 < x < 4
4. 15 < x < 20
5. 11 < x < 16



**17. .**

1. P = 23x² + 14x +5
2. P = 23x²+ 14x – 5
3. P = 23-2 + 14x – 5
4. P = 23x²+ 24x – 5



**18. .**

1. 3√5
2. 4√3
3. 2√3
4. 2√4

**19. Према једној студији, дошло се до закључка да се од семена типа ТА011 добија 20 % више кукуруза него од семена типа ТБ021. Колико би се, према проценама ове студије, добило кукуруза од семена типа ТБ021, ако је од семена типа ТА011 добијено 600 тона кукуруза?**

1. 400
2. 500
3. 350
4. 600