

ПРОБЕН ДЪРЖАВЕН ЗРЕЛОСТЕН ИЗПИТ ПО МАТЕМАТИКА

Отговори на задачите от I част – от № 1 до № 20

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
б	а	в	б	в	в	г	в	б	б	г	в	а	б	в	в	б	б	в	а

Отговори на задачите от II част – от № 21 до № 25

Задача 21. $\pm\sqrt{10}$.

Задача 22. $-\frac{1}{4}$ и 6.

Задача 23. 4.

Задача 24. $\frac{16}{65}$.

Задача 25. $\frac{1}{16170}$.

Критерии за разпределение на точките за задачите от част III

Задача 26. (15 точки)

- Получаване на $3y^2 + y - 2 = 0$ и решаването му 10 точки
- Пресмятане на x при $y = -1$ и получаване на $x = 1$ 2 точки
- Пресмятане на x при $y = \frac{2}{3}$ и получаване на $x = \frac{8}{3}$ 2 точки
- Оформяне на отговора като наредена двойка 1 точка

Задача 27. (15 точки)

- Намиране на $\sin \alpha$ 5 точки
- Намиране на $\cos \alpha$ 3 точки
- Пресмятане на AB 3 точки
- Намиране на MC_1 3 точки
- Намиране на CC_1 1 точка

Задача 28. (15 точки)

- Намиране на C_{10}^4 5 точки
- Намиране на C_6^4 5 точки
- Намиране на $C_{10}^4 \cdot C_6^4$ 5 точки