# ИЗХОДНО НИВО ЗА СЕДМИ КЛАС

## ТЕСТ 2

| | | |
|---|---|---|
| **1.** Колко е стойността на израза $[(-6)^5 - (-6)^3].(-6)^{-3}$? | | |
| **А)** 35 | **Б)** $-36$ | **В)** 18 |
| **2.** Колко е стойността на $31^2$? | | |
| **А)** 871 | **Б)** 961 | **В)** 952 |
| **3.** Изразът $\frac{x^3 - 27}{x - 3}$ при $x \neq 3$ е тъждествено раван на: | | |
| **А)** $x + 3$ | **Б)** $x^2 + 6x + 9$ | **В)** $x^2 + 3x + 9$ |
| **4.** Решенията на уравнението $\lvert x - 2 \rvert = 4$ са: | | |
| **А)** 4 и $-6$ | **Б)** 6 и $-2$ | **В)** 2 и $-4$ |
| **5.** Кои са трите последователни естествени числа, на които сборът е 63? | | |
| **А)** 30, 31, 32 | **Б)** 11, 21, 31 | **В)** 20, 21, 22 |
| **6.** Моторна лодка изминава разстоянието между две пристанища по течението на река за 4 h а срещу течението й – за 5 h. Колко е разстоянието между пристанищата, ако скоростта на течението на реката е 2 km/h? | | |
| **А)** 80 km | **Б)** 90 km | **В)** 100 km |
| **7.** На колко ще нарасне сумата от 10 000 лева, вложена в банка при проста годишна лихва 8% за лихвения период от пет години и колко ще бъде размерът на лихвата? | | |
| **А)** 13 000 лева,3 000 лева | **Б)** 12 000 лева, 2 000 лева | **В)** 14 000 лева, 4 000 лева |
| **8.** Колко квадратни сантиметра е лицето на равнобедрения $\triangle ABC$ $(AC = BC)$, ако ъглополовящата на $\measuredangle ACB$ е $CL = 10$ cm, а $AL = 7$ cm? | | |
| **А)** 80 $cm^2$ | **Б)** 70 cm2 | **В)** 60 cm2 |
| **9.** Един от ъглите на ромб е 60°. Колко сантиметра е периметърът на ромба, ако по-малкият му диагонал е 5 cm? | | |
| **А)** 20 cm | **Б)** 15 cm | **В)** 30 cm |
| **10.** В една лотария са пуснати 1000 билета, от които има 50 печеливши. Каква е вероятността участник в лотарията да изтегли печеливш билет ? | | |
| **А)** 0,01 | **Б)** 0,5 | **В)** 0,05 |

**ОТГОВОРИ:**

| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Б | В | А | В | Б | А | В |