**ΕΝΟΤΗΤΑ 2:Παραγοντοποίηση-ΡητέςΑλγεβρικές Παραστάσεις**

**Αγαπητά μας παιδιά πριν λύσετε τις ασκήσεις πρέπει να διαβάσετε την θεωρία της ενότητας και τα παραδείγματα / ασκήσεις τόσο του βιβλίου όσο και του τετραδίου σας.**

**Έχετε χρονικό περιθώριο μέχρι την Τρίτη 31/3/20 να λύσετε αυτές τις ασκήσεις και στην συνέχεια θα αναρτηθούν οι ασκήσεις της επόμενης ενότητας.**

**ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!**

1. Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τα πολυώνυμα:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
| 1. $2χ^{2}-14χ+20$
 | 1.
 |

1. Να αναλύσετε πλήρως σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τα πολυώνυμα:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
|  |  |
| 1. 3)

  | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |
|  |  |
| 1.

  | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

1. Χρησιμοποιώντας πλήρη παραγοντοποίηση σε γινόμενο ή με άλλο τρόπο να βρείτε τη τιμή του πολυωνύμου  για χ=101 και ψ=99 .
2. Να λύσετε τις εξισώσεις:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $χ^{2}-8χ=0$
 | 1. $χ^{2}-64=0$
 |
| 1. $χ^{2}-2χ=15$
 | 1. $(χ+5) (χ^{2}-2χ-3)(2χ-5)=0$
 |
| 1. $ 25ψ^{2}-20ψ+4=0$
 |  6) $2χ^{2}-χ-10=0$ |

 7) $3\left(3χ-4\right)=χ(χ+2)$ 8) $3χ^{2}-5χ+4=0$

1. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |

1. Να κάνετε τις πράξεις:

|  |  |
| --- | --- |
|    |  |
|  |  |
|  |  |

1. Να απλοποιήσετε τις πιο κάτω παραστάσεις:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 

1. Να λύσετε τις εξισώσεις:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $\frac{χ-2}{χ}+\frac{4}{χ-2}=\frac{8}{χ^{2}-2χ}$
 | 1. $\frac{y+2}{y}=\frac{y+3}{y+4}-\frac{4}{y^{2}+4y}$
 |
| 1. $\frac{3}{y+5}-\frac{y}{y-5}=\frac{y^{2}+25}{25-y^{2}}$
 | 1.
 |
| 1. $\frac{ρ}{ρ-1}+\frac{6}{ρ^{2}-1}=4$
 | 1. $\frac{3}{ω^{2}-3ω-4}=\frac{2ω+5}{ω^{3}+2ω^{2}+ω}+\frac{4}{ω^{2}-4ω}$
 |
| 1. $\left(\frac{χ+1}{χ-1}\right)^{2}-4\frac{χ+1}{χ-1}+3=0$
 | 1. $\frac{3}{κ+2}=\frac{2}{κ}+\frac{κ-4}{κ^{2}+2κ}$
 |