**עבודה לחופשת הקיץ לעולים מכיתה י' לכיתה יא' – 3 יח"ל**

עליך לענות על כל השאלות. יש להגיש את העבודה בשיעור הראשון של תחילת שנת הלימודים.

**העבודה מהווה 5% מציון מחצית א'**

1. ערכה של מכונית משומשת כיון הוא 90,000 ₪. כל שנה יורד ערכה ב3.5%.
2. מה יהיה ערכה בעוד שנתיים?
3. מה יהיה מחירה בעוד 3.5 שנים?
4. כעבור 10 שנים אדם מעוניין לקנות אותה. בידו סכום של 63,000 ₪. האם מספיק הסכום לכיסוי ערך המכונית? נמק.
5. בעיר מסוימת יהיו בעוד 3 שנים 4500 מובטלים כמות המובטלים יורדת בכל שנה ב2.7%. מה כמות המובטלים כיום?
6. אדם הפקיד 25,000 ₪ בתוכנית חסכון הגדלה פי 1.05 כל 3 חודשים.
7. כמה יקבל בעוד 9 חודשים?
8. מה יהיה ערכה של התוכנית בעוד 2.5 שנים?
9. מחיר של מכונית משומשת יורד בכל שנה ב12%. מחיר המכונית כיום הוא 84,400 ₪.
10. המכונית ברשותי 4 שנים. מהו הסכום ששילמתי עבור המכונית?
11. אם אמכור את המכונית בעוד 3 שנים. מה יהיה ערכה אז?
12. חומר רדיואקטיבי קטן כל 4 חודשים פי 0.92. בעוד שנה תהיה כמות של 24,707 גרם.
13. מהו משקלו הנוכחי של החומר?
14. מה יהיה משקלו בעוד שנתיים?
15. במעבדה מסוימת נספרו 180,000 חיידקים בתאריך 01/01/2023. ידוע כי בעקבות ניסוי חדש יורדת כמותם בכל חוד ב3.5%.
16. מה תהיה כמות החיידקים בעוד חודש וחצי?
17. מה תהיה כמות החיידקים בעוד 6 חודשים?
18. בצומת מאוד מרכזי הוחלט להציב רמזורים ולצורך כך נמדדה כמות המכוניות החולפות. נמצא כי כמות המכוניות גדלה בכל חודשיים ב2%. לפני שנה וחצי הייתה כמות המכוניות החוצה 3320 מכוניות.
19. כמה מכוניות עברו בצומת היום?
20. כמה מכוניות יעברו בצומת בעוד שנה וחצי?
21. הבדיקה האחרונה תיעשה בעוד 3 שנים והוחלט אם יעברו בצומת יותר מ5500 מכוניות יוצב הרמזור, האם יוצב הרמזור? נמק
22. מחיר מקרר עולה כל חודש פי 1.14 בעוד 4 חודשים מחירו יהיה 6700 ₪.
23. מה מחירו כיום?
24. מה יהיה מחירו בעוד 8 חודשים?
25. בעקבות המלחמה רישום הילדים קטן כל שבוע פי 0.975. היום נרשמו 2500 ילדים.
26. כמה ילדים יירשמו בעוד שבועיים?
27. כמה ילדים יירשמו בעוד 4 שבועות?
28. הקייטנה תתקיים אם יירשמו אליה בתום 5 שבועות 2200 ילדים. האם תתקיים הקייטנה? נמק
29. בבריכת דגים נספרו ב01/01/2026 38,000 דגים. ידוע כי הכמות גדלה אחת לשנתיים ב13%.
30. מה הכמות העכשווית?
31. מה תהיה הכמות ב01/01/32?