

שאלות בנושא מתמטיקה בגיל הרך

משה קליין

1. מה הייתה תרומתו של פיאז'ה להבנת התפתחות החשיבה של הילד?
2. מה הייתה תרומתו של ויגוצ'קי להבנת ההתפתחות של הילד?
3. מה הייתה תרומתו של פויירשטיין להבנת תהליך הלימוד של ילדים?
4. תארו את 6 המשמעויות השונות של פעולת החיסור והדגימו אותם בסיפורים שונים?
5. תארו של שלשת המשמעויות השונות של פעולת החילוק והדגימו אותם בסיפורים?
6. כתבו 2 סיפורים שונים לתרגיל הכפל: 2×4 ו 4×2 ?
7. מה ההבדל בין ניסוי והדגמה?
8. המציאו ניסוי עם החומרים הבאים: בלון, מים, שמן ?
9. ציירו מחומש משוכלל והעבירו את חמשת אלכסוניו. מה מקבלים בתוכו?
10. א. צרו את כל התמורות השונות על המספרים 123
ב. כמה תמורות שונות יש על המספרים 1234 ?
11. צרו את כל החלוקות השונות של המספר 7 ?
12. צורות המספר הם היחסים שבין מעגלים לא נחתכים. צרו את כל צורות המספר 3 ?
13. ציירו עקום סגור שמחלק את המישור לפנים וחץ. איך נבחין בין נקודה פנימית לחיצונית?
14. א. ציירו לולאה סגורה שחותכת את עצמה במספר צמתות ויוצרת תחומים.
ב. סמנו וספרו את מספר הצמתות והתחומים שיוצרת הלולאה שיצרתם.
ג. מה הקשר בין מספר הצמתות למספר התחומים שיוצרת לולאה סגורה?
15. א. ציירו מפה עם 20 ארצות וצבעו אותה ב 4 צבעים שונים (אפשר לכתוב מספרים)
ב. בכמה צבעים אפשר לצבוע כל מפה?
16. איך פיתגורס גילה שכדור הארץ הוא עגול?
17. מה הייתה תרומתו הייחודית למתמטיקה של ספר היסודות שכתב אוקלידס?
18. איך ארכימדס מצא שיטה למדוד את הנפח של גוף?
19. מה הייתה תרומתו של אל-חואריזמי לפיתוח של האלגברה?
20. מה הייתה תרומתו של אבן עזרא במתמטיקה?
21. מהי טבעת מביוס ומהם תכונותיה העיקריות?
22. מה הייתה תרומתה של אמי נתר למתמטיקה?
23. מה היה המיוחד ביצירה המתמטית של ראמונג'ן?
24. ציירו את כל צורות המספר 4 וצמצמו אותם בהתאם לחוקי הצורה של ספנסר בראון?

בהצלחה