

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים
גף השכלה

רמת הבחינה : השכלת יסוד
מועד הבחינה : חורף תש"ע, 2010
מספר השאלון : 669160

תיכונות
ככה עולים כיתה בחיים

מתמטיקה

מבחן סיום מסלול להשכלת יסוד

הוראות לנבחן

- א. משך הבחינה : שלוש שעות.
- ב. חומר עזר מותר בשימוש : מחשבון.
- ג. מבנה השאלון ומפתח ההערכה : במבחן זה שני פרקים :
פרק ראשון : (8 נק' X 5 שאלות) = 40 נקודות.
(6 נק' X 4 שאלות) = 24 נקודות.
פרק שני : (12 נק' X 3 שאלות) = 36 נקודות.
- ד. הוראות מיוחדות: הסבר את פעולותיך, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת. חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבל על השאלה או התרגיל.
- ה. ההנחיות בשאלות זה מנוסחות בלשון זכר ומכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.

סה"כ - 100 נקודות.

פרטי מרכז ההשכלה

פרטים אישיים

שם הנבחן _____ שם : _____

מספר ת"ז _____ קוד : _____

כתובת _____ מקום הבחינה _____

ציון המבחן _____

בהצלחה !

שים לב! עליך להראות את דרך החישוב בכל אחת מהשאלות.
את התשובות יש לרשום על גבי טופס הבחינה!

פרק ראשון

בפרק זה 9 שאלות.

חלוקת הניקוד : לשאלות 1-5 : 8 נקודות.

לשאלות 6-9 : 6 נקודות.

מספרים טבעיים (לכל שאלה 8 נקודות)

1. א. הקף את סיפרת העשרות במספר 5,203

ב. הפוך ממילים למספר : ששת אלפים, שבעים ואחת. _____

2. א. הקף את המספר הקטן ביותר :

1,503 1,350 1,530

ב. סדר את המספרים הבאים לפי הסדר מהקטן לגדול (משמאל לימין) :

5,240 656 760 5,400

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $680 - 75 + 150 =$ _____

ב. $37 \times 100 \times 1 =$ _____

ג. $3600 : 100 : 1 =$ _____

ד. $81 : 9 \times 7 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון :

$$120 - 25 : 5 + 9 \times 8 =$$

5. א. במפעל ישנם 5 בניינים, בכל בניין עובדים 65 פועלים.

כמה פועלים עובדים בסך הכל במפעל?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. בסוף השנה חילק המפעל פרס בסך 4,500 ש"ח. הפרס חולק ל-6 עובדים

מצטיינים. כמה כסף קיבל כל אחד מהעובדים המצטיינים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. בכיתה יש 39 תלמידים. $\frac{1}{3}$ מהתלמידים הם בנים.

כמה בנים בכיתה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. הקף את השבר הגדול ביותר: 2.55 2.50 2.05

7. א. במבחן במתמטיקה נבחנו 90 תלמידים. 10% מהתלמידים נכשלו במבחן.

כמה תלמידים נכשלו במבחן במתמטיקה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. הפוך לאחוזים:

$$\frac{1}{4} = \boxed{} \%$$

$$\frac{1}{5} = \boxed{} \%$$

מידות (6 נקודות)

8. א. השלם: $\boxed{}$ גרם = $4\frac{1}{4}$ ק"ג

800 ס"מ = $\boxed{}$ מ'

ב. שכר הדירה של תמר הוא 850 דולר לחודש.

שער הדולר החודש הוא: $\boxed{3.82 \text{ שקלים} = 1 \text{ דולר}}$

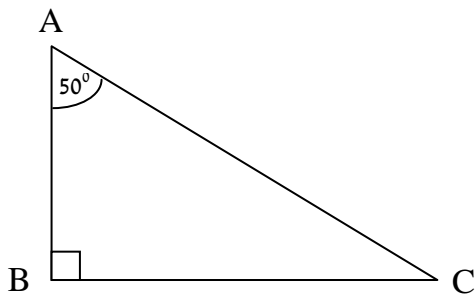
כמה תשלם תמר החודש עבור שכר דירה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (6 נקודות) - היעזר בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן

9. א. שרטט ריבוע שצלעו 5 ס"מ.



ב. נתון משולש ABC.

חשב את זווית C.

_____ תרגיל:

_____ תשובה:

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות)

שברים פשוטים, עשרוניים ואחוזים

10. במרכז קליטה יש 648 עולים חדשים. $\frac{1}{2}$ מהעולים הגיעו מרוסיה,

$\frac{1}{3}$ מהעולים הגיעו מאתיופיה והשאר מצרפת.

א. כמה עולים הגיעו מרוסיה?

_____ תרגיל:

_____ תשובה:

ב. כמה עולים הגיעו מאתיופיה?

_____ תרגיל:

_____ תשובה:

ג. כמה עולים הגיעו מצרפת?

_____ תרגיל:

_____ תשובה:

11. מחירו של מזגן היה 4,200 ש"ח. לקראת החורף הוזל מחירו ב- 20%.

א. בכמה ש"ח הוזל מחירו של המזגן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. מה מחירו של המזגן לאחר ההוזלה?

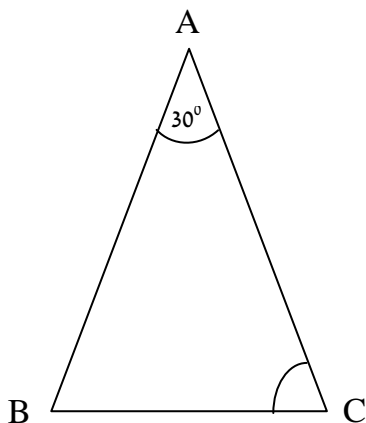
תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. אורי שילם עבור המזגן ב- 4 תשלומים שווים. כמה שילם בכל תשלום?

תרגיל: _____

תשובה: _____



הנדסה (12 נקודות)

12. נתון משולש ABC

א. מדוד את אורך הצלעות:

צלע AB _____

צלע AC _____

צלע BC _____

ב. הקף מהו סוג המשולש שבשרטוט: ישר זווית, שווה שוקיים, שווה צלעות.

ג. חשב את זווית C

תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. לפניך מלבן, חשב את שטחו.



תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות:

צלע א' \times צלע ב' = שטח מלבן

צלע \times צלע = שטח ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !