

מדינת ישראל
משרד החינוך
האגף לחינוך מבוגרים

תיכוננית
ככה עולים כיתה בחיים

רמת הבחינה: השכלת יסוד.
מועד הבחינה: חורף תשע"ט, 2019
מספר השאלון: 669160

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.
סה"כ - 100 נקודות.
ד. הוראות מיוחדות: הסבירו את פעולותיכם, כולל חישובים, באופן מפורט ובצורה ברורה ומסודרת.
חוסר פירוט עלול לפגוע בציון שתקבלו על השאלה או התרגיל.
ה. מלאו את הפרטים הבאים:

פרטי מרכז ההשכלה:

שם המוסד: _____
שם היישוב: _____
שם מרכז הבחינה: _____

פרטי הנבחן:

מספר הנבחן בשימה: _____
שם נבחן: _____
שם משפחה + פרטי: _____

ת.ז.

בהצלחה!

שם המעריך: _____
ציון הבחינה: _____

שימו לב! עליכם 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 המספר הקטן ביותר :

691 6,019 519 609

ב. הקף את סיפרת המאות במספר 9,578

2. א. סדר את המספרים הבאים מהקטן לגדול (משמאל לימין).

5,401 541 1,451 514

ב. כתוב מספר שיש בו 7 אלפים, 5 מאות, ו- 9 אחדות.

3. פתור את התרגילים הבאים :

א. $580 - 456 + 89 =$ _____

ב. $8 \times 9 : 6 =$ _____

ג. $170 : 10 \times 100 =$ _____

ד. $500 \times 1 : 100 =$ _____

4. פתור את התרגיל לפי סדר פעולות חשבון:

$$1220 - 63 : 7 + 25 \times 4 =$$

5. א. יואב הזמין ליום הולדתו 26 חברים. החברים החליטו לקנות מתנה משותפת ליואב. כל חבר נתן 65 ש"ח עבור קניית המתנה. כמה כסף נאסף לקניית המתנה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. לטיול השנתי של בית הספר יצאו 280 תלמידי כיתות ו'. התלמידים חולקו לקבוצות של 35 תלמידים ולכל קבוצה הוצמד מדריך. כמה מדריכים יצאו לטיול בסך הכול עם תלמידי כיתות ו'?

תרגיל: _____

תשובה: _____

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים (לכל שאלה 6 נקודות)

6. א. הקף את השבר הגדול ביותר:

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{3}$$

ב. הקף את המספר הקטן ביותר:

$$5.01 \quad 5.51 \quad 5.05$$

7. א. במפעל פלסטיק עובדים 104 פועלים, $\frac{1}{4}$ מהפועלים הן נשים.

כמה נשים עובדות במפעל הפלסטיק:

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. הפוך לאחוזים:

$$\frac{1}{10} = \boxed{} \%$$

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

מידות (6 נקודות)

8. א. השלם:

ק"מ = 4,500 מ'

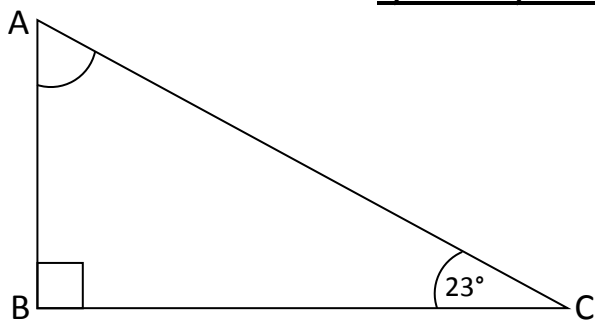
מ' = 340 ס"מ

ב. סניף הדואר בחדרה נפתח בשעה 8:15 בבוקר ונסגר בשעה 12:45 בצהריים.
כמה זמן פתוח סניף הדואר בחדרה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (6 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.



9. א. נתון משולש ABC

חשב את זווית A

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. שרטט ריבוע שאורך הצלע שלו 5 ס"מ.

פרק שני

בפרק זה 3 שאלות (לכל שאלה 12 נקודות).

שברים פשוטים, שברים עשרוניים ואחוזים

10. לפניך מחירון ירקות בסופר:

תפוח אדמה: 1 ק"ג = 4.90 ש"ח
עגבניות: 1 ק"ג = 6.70 ש"ח
מלפפונים: 1 ק"ג = 4.50 ש"ח

רחל קנתה 5 ק"ג תפוחי אדמה, 2 ק"ג עגבניות ו-3 ק"ג מלפפונים.

א. כמה שילמה רחל עבור תפוחי האדמה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. כמה שילמה רחל עבור העגבניות?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה שילמה רחל עבור המלפפונים?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. כמה עודף קיבלה רחל מ-100 ש"ח?

תרגיל: _____

תשובה: _____

11. א. בכיתות אולפן לומדים 208 עולים חדשים. $\frac{1}{4}$ מהעולים הגיעו מצרפת.
כמה עולים מצרפת לומדים באולפן?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ב. משכורתו החודשית של דויד היא 8,560 ש"ח. דויד משלם 10% ממשכורתו עבור משכנתה לבית.

כמה כסף משלם דויד עבור המשכנתה לבית?

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. כמה כסף נשאר לדויד, אחרי תשלום המשכנתה?

תרגיל: _____

תשובה: _____

הנדסה (6 נקודות) - היעזרו בנוסחאות המופיעות בסוף המבחן.

12. לפניך מלבן ABCD



א. חשב את שטח המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

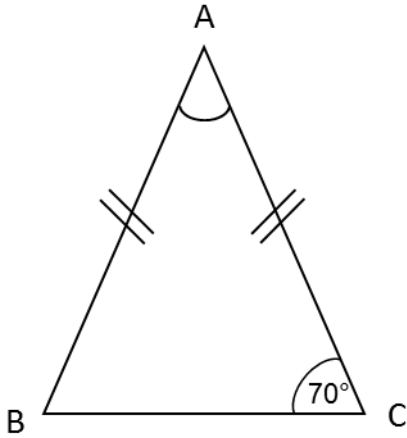
ב. חשב את היקף המלבן.

תרגיל: _____

תשובה: _____

ג. נתון משולש שווה שוקיים ABC .

חשב את זווית A .

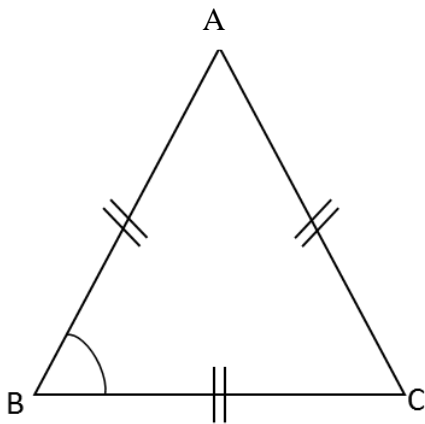


תרגיל: _____

תשובה: _____

ד. נתון משולש שווה צלעות ABC .

חשב את זווית B .



תרגיל: _____

תשובה: _____

נוסחאות :

$\text{שטח מלבן} = \text{צלע א'} \times \text{צלע ב'}$

צלע ב'

צלע א'

מלבן

$\text{שטח ריבוע} = \text{צלע} \times \text{צלע}$

צלע

צלע

ריבוע

סכום הזוויות במשולש הוא 180°

בהצלחה !