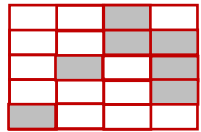


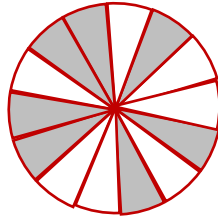
לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח 5" - ס. גאורד  
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים"

## שברים פשוטים

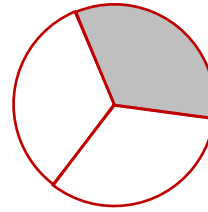
1. רשמו איזה חלק צבוע



ג.

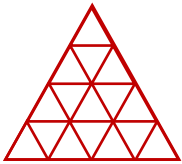


ב.



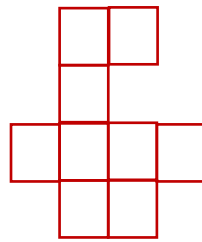
א.

2. צבעו את החלק המתאים



$\frac{1}{4}$

ג.



$\frac{1}{3}$

ב.



$\frac{2}{3}$

א.

3. בכל סעיף הקיפו את השבר המצומצם המתאים לשבר הנתון

$\frac{1}{2}$	.iii	$\frac{4}{9}$	.ii	$\frac{2}{3}$	.i	$\frac{8}{12}$	.א.
$\frac{1}{3}$	.iii	$\frac{2}{13}$	.ii	$\frac{3}{8}$	.i	$\frac{9}{27}$	.ב.

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח 5" - סגור

"תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים"

4. השלימו את החסר על ידי צמצום

א.  $\frac{3}{6} = \frac{\square}{3}$

ב.  $\frac{6}{8} = \frac{\square}{2}$

ג.  $\frac{36}{72} = \frac{2}{\square}$

5. השלימו את החסר על ידי הרחבה

א.  $\frac{1}{4} = \frac{\square}{12}$

ב.  $\frac{5}{7} = \frac{\square}{14}$

ג.  $\frac{1}{3} = \frac{5}{\square}$

6. קבעו האם מי מהשברים גדול יותר או האם הם שווים

א.  $\frac{4}{3} \square \frac{2}{3}$

ב.  $\frac{5}{9} \square \frac{5}{4}$

ג.  $\frac{5}{7} \square \frac{8}{9}$

7. העתיקו את התרגילים למחברת ופתרו.

$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} =$

א.

$\frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$

ב.

$\vec{u}$   
 $\omega = 2\pi f$   
 $y = \frac{b}{c} = \cos x$   
 $(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$   
 $y = \ln x$   
 $x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$   
 $\log_a b = b \cdot \ln a \cdot \ln a$   
 $\ln a^b = b \cdot \ln a$   
 $a^b = e^{b \ln a}$   
 $a^{\ln a} = a$   
 $a^{\ln a^2} = a^2$   
 $a^{\ln a^3} = a^3$   
 $a^{\ln a^4} = a^4$   
 $a^{\ln a^5} = a^5$   
 $a^{\ln a^6} = a^6$   
 $a^{\ln a^7} = a^7$   
 $a^{\ln a^8} = a^8$   
 $a^{\ln a^9} = a^9$   
 $a^{\ln a^{10}} = a^{10}$   
 $a^{\ln a^{11}} = a^{11}$   
 $a^{\ln a^{12}} = a^{12}$   
 $a^{\ln a^{13}} = a^{13}$   
 $a^{\ln a^{14}} = a^{14}$   
 $a^{\ln a^{15}} = a^{15}$   
 $a^{\ln a^{16}} = a^{16}$   
 $a^{\ln a^{17}} = a^{17}$   
 $a^{\ln a^{18}} = a^{18}$   
 $a^{\ln a^{19}} = a^{19}$   
 $a^{\ln a^{20}} = a^{20}$   
 $a^{\ln a^{21}} = a^{21}$   
 $a^{\ln a^{22}} = a^{22}$   
 $a^{\ln a^{23}} = a^{23}$   
 $a^{\ln a^{24}} = a^{24}$   
 $a^{\ln a^{25}} = a^{25}$   
 $a^{\ln a^{26}} = a^{26}$   
 $a^{\ln a^{27}} = a^{27}$   
 $a^{\ln a^{28}} = a^{28}$   
 $a^{\ln a^{29}} = a^{29}$   
 $a^{\ln a^{30}} = a^{30}$   
 $a^{\ln a^{31}} = a^{31}$   
 $a^{\ln a^{32}} = a^{32}$   
 $a^{\ln a^{33}} = a^{33}$   
 $a^{\ln a^{34}} = a^{34}$   
 $a^{\ln a^{35}} = a^{35}$   
 $a^{\ln a^{36}} = a^{36}$   
 $a^{\ln a^{37}} = a^{37}$   
 $a^{\ln a^{38}} = a^{38}$   
 $a^{\ln a^{39}} = a^{39}$   
 $a^{\ln a^{40}} = a^{40}$   
 $a^{\ln a^{41}} = a^{41}$   
 $a^{\ln a^{42}} = a^{42}$   
 $a^{\ln a^{43}} = a^{43}$   
 $a^{\ln a^{44}} = a^{44}$   
 $a^{\ln a^{45}} = a^{45}$   
 $a^{\ln a^{46}} = a^{46}$   
 $a^{\ln a^{47}} = a^{47}$   
 $a^{\ln a^{48}} = a^{48}$   
 $a^{\ln a^{49}} = a^{49}$   
 $a^{\ln a^{50}} = a^{50}$   
 $a^{\ln a^{51}} = a^{51}$   
 $a^{\ln a^{52}} = a^{52}$   
 $a^{\ln a^{53}} = a^{53}$   
 $a^{\ln a^{54}} = a^{54}$   
 $a^{\ln a^{55}} = a^{55}$   
 $a^{\ln a^{56}} = a^{56}$   
 $a^{\ln a^{57}} = a^{57}$   
 $a^{\ln a^{58}} = a^{58}$   
 $a^{\ln a^{59}} = a^{59}$   
 $a^{\ln a^{60}} = a^{60}$   
 $a^{\ln a^{61}} = a^{61}$   
 $a^{\ln a^{62}} = a^{62}$   
 $a^{\ln a^{63}} = a^{63}$   
 $a^{\ln a^{64}} = a^{64}$   
 $a^{\ln a^{65}} = a^{65}$   
 $a^{\ln a^{66}} = a^{66}$   
 $a^{\ln a^{67}} = a^{67}$   
 $a^{\ln a^{68}} = a^{68}$   
 $a^{\ln a^{69}} = a^{69}$   
 $a^{\ln a^{70}} = a^{70}$   
 $a^{\ln a^{71}} = a^{71}$   
 $a^{\ln a^{72}} = a^{72}$   
 $a^{\ln a^{73}} = a^{73}$   
 $a^{\ln a^{74}} = a^{74}$   
 $a^{\ln a^{75}} = a^{75}$   
 $a^{\ln a^{76}} = a^{76}$   
 $a^{\ln a^{77}} = a^{77}$   
 $a^{\ln a^{78}} = a^{78}$   
 $a^{\ln a^{79}} = a^{79}$   
 $a^{\ln a^{80}} = a^{80}$   
 $a^{\ln a^{81}} = a^{81}$   
 $a^{\ln a^{82}} = a^{82}$   
 $a^{\ln a^{83}} = a^{83}$   
 $a^{\ln a^{84}} = a^{84}$   
 $a^{\ln a^{85}} = a^{85}$   
 $a^{\ln a^{86}} = a^{86}$   
 $a^{\ln a^{87}} = a^{87}$   
 $a^{\ln a^{88}} = a^{88}$   
 $a^{\ln a^{89}} = a^{89}$   
 $a^{\ln a^{90}} = a^{90}$   
 $a^{\ln a^{91}} = a^{91}$   
 $a^{\ln a^{92}} = a^{92}$   
 $a^{\ln a^{93}} = a^{93}$   
 $a^{\ln a^{94}} = a^{94}$   
 $a^{\ln a^{95}} = a^{95}$   
 $a^{\ln a^{96}} = a^{96}$   
 $a^{\ln a^{97}} = a^{97}$   
 $a^{\ln a^{98}} = a^{98}$   
 $a^{\ln a^{99}} = a^{99}$   
 $a^{\ln a^{100}} = a^{100}$

**לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח 5"**  
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאורד

8. העתיקו את התרגילים למחברת ופתרו.

$5 \cdot \frac{4}{3}$	א.
$\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{4} =$	ב.

9. סמנו בציר בכל סעיף היכן נמצא 1 וקבעו מה גודל הקפיצה בין שני קווים סמוכים

א.

ב.

ג.

לימוד מתמטיקה ופיזיקה לחטיבה, תיכון והכנה לבגרות - התמחות ב"ח"ל  
 "תמציתה של מתמטיקה היא לא לסבך דברים פשוטים, כי אם לפשט דברים מסובכים" - ס. גאון

10. משפחת פיצוני הזמינה פיצה, אבא אכל שליש מהפיצה ואמא אכלה רבע מהפיצה,

איזה חלק מהפיצה אכלו ביחד ההורים ?

רשמו תרגיל מתאים ופתרו:

מיתר, בת המשפחה, אוכלת עוד חמישית מהפיצה ואת השאר תיקח מחר לבית

הספר, איזה חלק מהפיצה תיקח מחר ?

רשמו תרגיל מתאים ופתרו:

11. חמישה חברים אוכלים ביחד שלוש חפיסות שוקולד, איזה חלק אוכל כל אחד ?

12. אדם הולך למכולת לקניות השבועיות, הוא קונה 3 קילו מלפפונים במחיר  $2\frac{2}{5}$  ש"ל לכל

קילו, 4 קילו עגבניות במחיר  $3\frac{2}{3}$  ש"ל לכל קילו ו-2 קילו בצל במחיר  $4\frac{5}{8}$  ש"ל לכל קילו.

כמה שילם אדם סך הכול ?

13. עינת מתאמנת לתחרות שחייה, היא שוחה את אורך הבריכה הלוך וחזור

עד שתשחה בסך הכול  $2\frac{1}{2}$  ק"מ, אם אורך הבריכה הוא  $\frac{5}{8}$  ק"מ,

כמה פעמים תצטרך לשחות את כל אורך הבריכה ?