

Десетични дроби

ПЪРВИ МОДУЛ

Задачи с избираем отговор

1. Числото 0,067 се чете:
А) 67 стотни
Б) 0 цяло и 67 стотни
В) 67 десети
Г) 0 цяло и 67 хилядни
2. Сборът от цифрите на хилядните и на десетиците в десетичния запис на числото 2034,67139 е:
А) 12
Б) 8
В) 4
Г) 2
3. 12% се записват с дроб така:
А) 0,12
Б) 120
В) 1,2
Г) 0,012
4. Произведението $4,35 \cdot 0,01$ е равно на:
А) 43,5
Б) 0,0435
В) 0,435
Г) 435
5. Разликата $6,25 - 1,456$ е равна на:
А) 5,296
Б) 4,794
В) 4,206
Г) 0,012
6. Ако $x - 3,13 = 7,9$, то x е равно на:
А) 11,03
Б) 10,93
В) 4,93
Г) 4,83
7. Частното $12,96 : 0,4$ е равно на:
А) 0,324
Б) 3,24
В) 32,4
Г) 324
8. Коя цифра трябва да поставите на мястото на *, така че числото 384^* да се дели и на 3, и на 5?
А) 6
Б) 5
В) 3
Г) 0
9. Записът на числото $17\frac{15}{20}$ в десетична дроб е:
А) 17,15
Б) 17,20
В) 17,75
Г) 171,5
10. Закръглете с точност до 0,001 числото 4,3796.
А) 4,379
Б) 4,37
В) 4,380
Г) 4,4

11. Твърдението $85,347 > 85,*47$ ще бъде вярно, ако * се замести с цифрата:
 А) 5 Б) 4 В) 3 Г) 0
12. 6 m 23 cm са равни на:
 А) 6,23 m Б) 6,023 m В) 62,3 m Г) 8,3 m
13. 40% от 108 km са равни на:
 А) 40 km Б) 45 km В) 43,2 km Г) 49,6 km
14. 12 034 g са равни на:
 А) 12,034 kg Б) 120,34 kg В) 1,2034 kg Г) 12,34 kg
15. Стойността на израза $2,7 \cdot 12,25 + 7,75 \cdot 2,7$ е равна на:
 А) 54 Б) 22,75 В) 20,08 Г) 5,8
16. Цената на едно яке е 120 лв. След намаление с 15% якето ще струва:
 А) 15 лв. Б) 102 лв. В) 105 лв. Г) 135 лв.

Задачи със свободен отговор

17. Дони си купил сандвич за 1 лв. 30 ст. и сок, който струвал с 35 ст. по-малко от сандвича.
 а) Колко лева е платил Дони? 3 т.
 б) Колко лева ще плати Дони, ако има увеличение на цените с 20%? 3 т.
18. а) Намерете неизвестното число X , ако $X - 12\frac{1}{4} = 8\frac{1}{2}$. 3 т.
 б) Пресметнете $X - Y$, ако $Y = 31,2 : 5 + 63,3 \cdot \frac{1}{5}$. 5 т.
19. Намерете неизвестното число x от равенството $(x - 5,05) = 51 \cdot \frac{2}{3}$. 6 т.
20. Лека кола изминала 0,3 от пътя, когато шофьорът Марин установил, че пътят, който му остава да измине, е 42 km. Намерете колко километра е трябвало да измине колата. 5 т.

ВТОРИ МОДУЛ

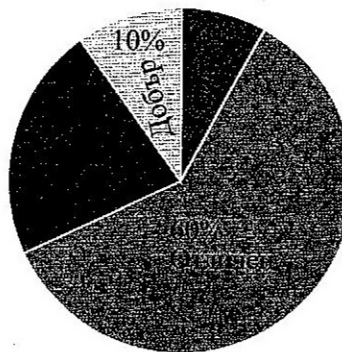
На задачи 21 и 22 напишете само получените от вас отговори в листа за отговори.

- 21.** В листа за отговори срещу номера на всяко от дадените твърдения запишете „Да“, ако твърдението е вярно, и „Не“, ако твърдението не е вярно. **8 т.**

№	Твърдение
1.	$7,4$ и $\frac{5}{37}$ са реципрочни дроби.
2.	$\frac{25}{8} > 3,125$
3.	20% от 50 са равни на 5% от 200.
4.	$\frac{3}{5}$ от 60 < 45% от 20

- 22.** На диаграмата са показани резултатите от класна работа по математика в 5. клас в проценти.

- а) Ако в този клас учениците са 30, колко от тях са получили оценка Добър? **2 т.**
 б) Ако знаете, че оценка Слаб имат двама ученици, колко са учениците в този клас? **2 т.**
 в) Каква част от всички оценки са отличните оценки? **2 т.**



Напишете решението на задачи 23 и 24 с необходимите обосновки.

- 23.** Стаята на Мартин е с форма на правоъгълен паралелепипед и има дължина 6 m, широчина 4 m и височина 2,4 m. Вратите и прозорците ѝ заемат $8,24 \text{ m}^2$. Пресметнете колко килограма латекс ще са необходими за боядисването на стените и тавана, ако майсторът е преценил, че за 1 m^2 се изразходват 200 g боя. Закръглете резултата до цяло число. **10 т.**

- 24.** Пресметнете стойността на израза $A + B + C$, ако:
 $A = 0,45 : 0,9 + (2,27 - 0,53 \cdot 2,2) \cdot 3$;
 B е неизвестното число x в равенството $2,56 : (x + 4,2) = 3,2 \cdot 0,1$;
 C е най-малкото от числата 3,008; 3,8; 3,080 и 3,308. **10 т.**

ЛИСТ ЗА ОТГОВОРИ

Десетични дроби

Име _____

№ _____ клас _____

ПЪРВИ МОДУЛ

- | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 9. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 2. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 10. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 3. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 11. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 4. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 12. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 5. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 13. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 6. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 14. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 7. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 15. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |
| 8. | (A) | (Б) | (В) | (Г) | 16. | (A) | (Б) | (В) | (Г) |

17. а) _____ лв.

б) _____ лв.

18. а) $X =$ _____

б) $Y =$ _____ $X - Y =$ _____

19. $x =$ _____

20. _____ km

ВТОРИ МОДУЛ

21.

Твърдение	Да/Не
1.	
2.	
3.	
4.	

22. а) _____

б) _____

в) _____ част