

10. Разликата на най-малкото нечетно петцифрено число и числото 3002 е равна на:
 А) 7999 Б) 6989 В) 6998 Г) 6999
11. Едно число е пет пъти по-малко от друго. Кои са тези числа, ако разликата им е 80?
 А) 20 и 100 Б) 20 и 60 В) 15 и 95 Г) 10 и 50
12. Часовникът на Станислава показва 14 ч. 15 мин. Колко време има до срещата ѝ с Преслава в 16 ч.?
 А) 1 h 30 min Б) 1 h 15 min В) 1 h 45 min Г) 1 h 75 min
13. Неизвестното число x в равенството $(x + 1123) + 71 = 2946$ е:
 А) 2752 Б) 1762 В) 1752 Г) 1642
14. Дължината на правоъгълник е 12 dm, а широчината му е 56 cm. С колко трябва да се увеличи широчината, за да се получи квадрат?
 А) 64 dm Б) 64 cm В) 54 cm Г) 44 cm
15. Лицето на правоъгълник е 9024 mm^2 , а едната му страна е 12 mm. Обиколката на правоъгълника е:
 А) 1528 mm Б) 1528 cm В) 1518 cm Г) 764 mm
16. Дължината на правоъгълник е 42 cm и е 3 пъти по-голяма от широчината му. Лицето му е равно на:
 А) 598 cm^2 Б) 588 cm^2 В) 478 cm^2 Г) 548 cm^2

Задачи със свободен отговор

17. Обиколката на равностранен триъгълник е равна на обиколката на квадрат със страна 6 cm. Колко сантиметра е страната на триъгълника?
6 т.
18. За екскурзия до Карлово, родното място на Васил Левски, ученици от един клас събрали 375 лв. По колко лева е дал всеки от тях, ако в класа има 25 ученици?
6 т.
19. В енциклопедия за нощните птици Никола прочел, че щраусът може да изяде за едно денонощие 6 kg храна. Ястребът яде 6 пъти по-малко от щрауса, а сойката – с 960 g по-малко от ястреба. Колко грама може да изяде сойката за едно денонощие?
6 т.

20. Христо прочел през първата седмица 107 страници от книгата „Хари Потър“. През втората седмица прочел със 118 страници повече, а през третата седмица – 3 пъти повече от първата седмица.

- а) Колко страници общо е прочел? 5 т.
б) Колко страници са му останали, ако книгата има 856 страници? 2 т.

ВТОРИ МОДУЛ

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

21. Жилищата на Александра, Божидар, Васил и Георги са разположени на една улица в този ред. Разстоянието между домовете на Александра и Васил е 120 m, между тези на Божидар и Георги е 180 m и между тези на Александра и Георги е 260 m.

- а) Колко метра е разстоянието между жилищата на Божидар и Васил? 4 т.
б) Ако Александра изминава 6 метра за една минута, а Георги – 7 метра за една минута, то за колко минути всеки от тях ще стигне до дома на Васил? 4 т.

22. В таблицата е показан балансът на фирмата на Мартин за първите шест месеца.

| Месец | Януари | Февруари | Март | Април | Май | Юни |
|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| баланс в лева | загуба 5 хил. | загуба 7 хил. | печалба 4 хил. | печалба 12 хил. | печалба 9 хил. | печалба 14 хил. |

- а) Пресметнете колко лева е общата загуба за първите два месеца. 2 т.
б) Пресметнете колко лева е общата печалба за последните четири месеца. 2 т.
в) Колко лева е крайната печалба на фирмата за тези шест месеца след приспадатите загуби? 3 т.

Напишете решението на задачи 23 и 24 с необходимите обосновки.

23. Намерете x , ако $305\,230 : (x + 3) = (150 : 5) : 3$. 10 т.

24. Ракета тежи 7500 kg. Всяка секунда тя изминава по 4 km и олеква с 12 kg поради изгаряне на гориво.

- а) Колко километра изминава ракетата за 10 минути? 5 т.
б) Колко килограма ще тежи ракетата след 85 секунди? 5 т.

ЛИСТ ЗА ОТГОВОРИ

Входно ниво

Име _____

№ _____ клас _____

ПЪРВИ МОДУЛ

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

17. _____ cm

18. _____ лв.

19. _____ g

20. а) _____ стр. б) _____ стр.

ВТОРИ МОДУЛ

21. а) _____ m б) _____ min

22. а) _____ лв. б) _____ лв. в) _____ лв.