

ИНФОРМАТИКА ЗА 8. КЛАС
ТЕСТ ЗА МЕЖДИННО НИВО

1. Десетичният запис на двоичното число 10110101 е:
А) 181 Б) 182 В) 179 Г) 175
2. Кое от следните „превежда“ програмния код в машинен език?
А) асемблер
Б) компилатор
В) централен процесор
Г) операционна система
3. Първата стъпка при решаване на задача е да се:
А) напише израз, който изчислява отговора
Б) напише програмен код на Java, който да бъде изпълнен и тестван
В) разбере задачата и кои са нейните входни и изходни данни
Г) направят ръчно примери, които да потвърдят решението на задачата
4. Стойността на *Math.pow(9, 1 / 2)* е:
А) 3 Б) 3.0 В) 0 Г) 1.0
5. Кои от следните булеви изрази са некоректни?
А) $-5 < x < 5$
Б) $(x \neq 5) \mid (x = 5)$
В) $(x \Rightarrow y)$
Г) $(x > 5) \&\& (x < 5)$
Д) $!(x > 5) \&\& (x > 5)$
6. Кой израз има стойност 1?
А) $2 \% 1$
Б) $5 \% 3$
В) $12 \% 2$
Г) $29 \% 4$
7. Добрият стил на програмиране е важен, защото:
А) помага на програмата да работи по-бързо
Б) програмата няма да се компилира
В) програмният код е по-лесен за разчитане
Г) помага да се редуцират грешките при програмиране
8. Кои от следните са коректни имена на променливи според конвенциите за именуване в Java?
А) length Б) LENGTH В) Length Г) findVolume Д) FindVolume

9. Ако програмата се компилира правилно, но дава грешен резултат, то в програмата има:
- А) логическа грешка
 - Б) грешка при изпълнение
 - В) синтактична грешка
 - Г) принципна грешка
10. Кой от следните варианти са коректни начини за деклариране на променливи?
- А) double height; double radius;
 - Б) double height, radius;
 - В) double height; radius;
 - Г) double height, double radius;
11. Кой от следните са валидни идентификатори?
- А) \$777 Б) classic В) 6pack Г) float
12. Кой от следните типове данни изисква най-много памет?
- А) long Б) int В) short Г) byte
13. Кой от следните числа са равни на 128.7521?
- А) 1.287521e+2 Б) 0.1287521e+3
 - В) 1287521.0e-3 Г) 128752.1e-2
14. Каква ще е стойността на `result` след изпълнение на програмния фрагмент?
- ```
double temperature = 12;
String result="";
if (temperature > 25)
 result += "горещо";
else if (temperature < 4)
 result += "студено";
else
 result += "нормално";
```
- А) горещо      Б) студено      В) нормално      Г) горещо студено нормално
15. Ако трябва да декларираме променлива `isWinter`, кой тип данни е най-добре да изберете?
- А) int
  - Б) boolean
  - В) String
  - Г) double