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 != 5) || (x = 5)`
   В) `(x => 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`

LIVEWORKSHEETS

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. Кои от следните варианти са коректни начини за декларираме на променливи?

А) `double height; double radius;`
Б) `double height, radius;`
В) `double height; radius;`
Г) `double height, double radius;`

11. Кои 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. Кои 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 декларирате променлива `isWinter`, кой тип данни е най-добре да изберете?

А) `int`
Б) `boolean`
В) `String`
Г) `double`

LIVEWORKSHEETS