

2024 年秋季上海新六年级入学分班考试模拟卷 02

数学

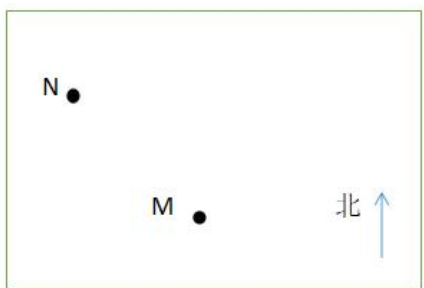
(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分 测试范围: 小学、初小衔接、有理数)

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡和试卷指定位置上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

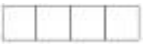
一、选择题 (每题 3 分, 满分 18 分)

1. 根据下图中点 M 和点 N 的位置, 下列说法正确的是 ()。

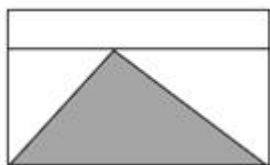


- A. 点 M 在点 N 的东北方向。 B. 点 M 在点 N 的西北方向。
C. 点 M 在点 N 的东南方向。 D. 点 M 在点 N 的西南方向。
2. 如果 $m = 9n$ (m 和 n 都是不为 0 的整数), 那么 m 和 n 的最大公因数是 ()。
A. m B. 9 C. n D. mn
3. 一位同学在计算 $a + 235$ 时, 把 235 当做 23.5, 那么 ()
A. 和增加 10 倍 B. 和减少 10 倍 C. 和减少了 $(235 - 23.5)$
4. 判断下列结论正确的是 ()
A. 绝对值等于其本身的有理数只有 0 B. 相反数等于其本身的有理数只有 0
C. 倒数等于其本身的有理数只有 1 D. 平方等于其本身的有理数只有 1
5. 一班有 44 名同学, 这个班至少有 () 名同学是同一个月出生的。
A. 2 B. 3 C. 4
6. 把红、黄、白三种颜色的球各 4 个, 放在一个盒子里, 至少取出 () 个球, 可以保证取到 4 个颜色相同的球。
A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

二、填空题 (每题 2 分, 满分 24 分)

7. 比 40 千克多 20% 的是 () 千克, 45 分钟是 1 小时的 () %。
8. 用火柴摆出 , 4 根摆出一个框, 7 根摆出两个框, 如果要摆出 n 个框需要 () 根。

9. 一件上衣，现在八折出售，比原来便宜了 36 元，原价()元。
10. 一个直角三角形两个锐角度数的比是 1 : 4，则这两个锐角分别是()度和()度。
11. 每个自然数都只有一个自然数紧接在它后面，那么紧接在自然数 $n-9$ 后的一个自然数是_____。
12. 把 2 个大小，形状一样的直角梯形拼成一个平行四边形（但不是长方形），已知梯形的面积为 60 平方厘米，高为 5 厘米，一条腰长 7 厘米，拼成后的平行四边形的周长是_____厘米
13. $7:8=21\div(\)=\frac{(\)}{40}=(\)\%=(\)$ (填小数)。
14. 把一根 5 米长的绳子剪成同样长的 8 段，每段占全长的()，每段长()米。
15. 如图，一大长方形被一条线段分成两个小长方形，这两个小长方形的宽的比为 1 : 3，若阴影三角形面积为 1 平方厘米，则原来大长方形的面积为_____平方厘米。



16. 将 3010000000 立方米表示成科学计数法是_____立方分米
17. 在一条长 1200m 的街道两旁安装路灯（两端也要安装），每隔 50m 安一盏，一共要安装_____盏路灯
18. 在 $\frac{1}{3}$ ，0.333，33% 中，最大的数是_____，最小的数是_____。

三、计算题 (每题 12 分，共 24 分)

19. 用递等式计算（写出必要的计算过程，能简使用简便方法计算）。

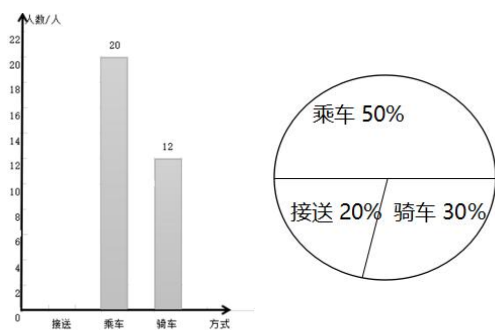
(1) $(0.02+28.16\div 32)\times 0.1$ (2) $2.6\times 0.26+8.4\times 0.26-0.26$

(3) $2.5\div[(17.2-4.5\times 3.6)\div 0.04]$ (4) 已知： $a=0.26$ 、 $b=0.3$ 、 $c=26$ ，求： $c\times(b-a)$ 的值。

20. 计算：

(1) $-4.2+5.7-8.4+10$ ； (2) $\frac{7}{6}\times(\frac{1}{6}-\frac{1}{3})\times\frac{3}{14}\div\frac{3}{5}$ ；

分) 和扇形统计图, 请根据统计图回答以下问题。



- (1) 六 (1) 班学生上学接送的有多少? 并在图中画出来。
- (2) 六 (1) 班学生上学骑车的比乘车的少百分之几?

26. 已知 AE 的长是 AC 长的 $\frac{1}{4}$, DB 是 AB 长的 $\frac{1}{3}$, 阴影部分的面积是 20 平方厘米, 求三角形 ABC 的面积.

