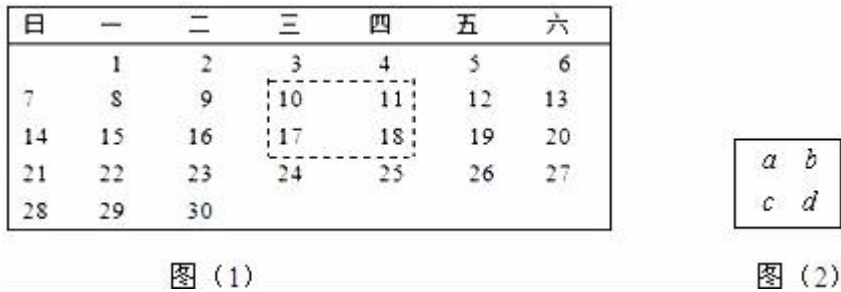


江苏省泰兴市黄桥教育联盟 2024 年中考数学模拟试题

- 注意事项：
- 1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
  - 2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
  - 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
  - 4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图 1 是 2019 年 4 月份的日历，现用一长方形在日历表中任意框出 4 个数(如图 2)，下列表示 a，b，c，d 之间关系的式子中不正确的是( )



- A.  $a - d = b - c$       B.  $a + c + 2 = b + d$       C.  $a + b + 14 = c + d$       D.  $a + d = b + c$

2. 某校八年级两个班，各选派 10 名学生参加学校举行的“古诗词”大赛，各参赛选手成绩的数据分析如表所示，则以下判断错误的是 ( )

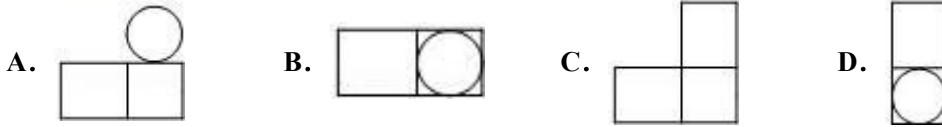
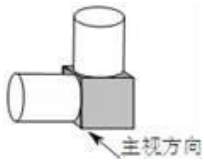
| 班级    | 平均数 | 中位数  | 众数 | 方差  |
|-------|-----|------|----|-----|
| 八（1）班 | 94  | 93   | 94 | 12  |
| 八（2）班 | 95  | 95.5 | 93 | 8.4 |

- A. 八（2）班的总分高于八（1）班
- B. 八（2）班的成绩比八（1）班稳定
- C. 两个班的最高分在八（2）班
- D. 八（2）班的成绩集中在中上游

3. 随机掷一枚均匀的硬币两次，至少有一次正面朝上的概率为 ( )

- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{2}{3}$       D.  $\frac{3}{4}$

4. 如图所示几何体的主视图是( )



5. 下列关于事件发生可能性的表述，正确的是（ ）

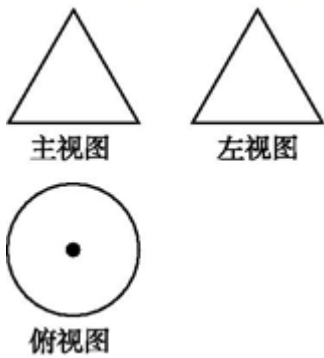
A. 事件：“在地面，向上抛石子后落在地上”，该事件是随机事件

B. 体育彩票的中奖率为 10%，则买 100 张彩票必有 10 张中奖

C. 在同批次 10000 件产品中抽取 100 件发现有 5 件次品，则这批产品中大约有 500 件左右的次品

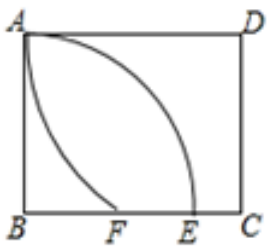
D. 掷两枚硬币，朝上的一面是一正面一反面的概率为  $\frac{1}{3}$

6. 下图是某几何体的三视图，则这个几何体是（ ）



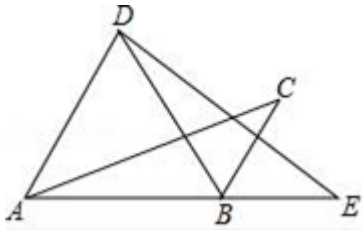
A. 棱柱                      B. 圆柱                      C. 棱锥                      D. 圆锥

7. 如图，矩形  $ABCD$  中， $AB=12$ ， $BC=13$ ，以  $B$  为圆心， $BA$  为半径画弧，交  $BC$  于点  $E$ ，以  $D$  为圆心， $DA$  为半径画弧，交  $BC$  于点  $F$ ，则  $EF$  的长为（ ）



A. 3                      B. 4                      C.  $\frac{9}{2}$                       D. 5

8. 如图，将  $\triangle ABC$  绕点  $B$  顺时针旋转  $60^\circ$  得  $\triangle DBE$ ，点  $C$  的对应点  $E$  恰好落在  $AB$  的延长线上，连接  $AD$ ，下列结论不一定正确的是（ ）

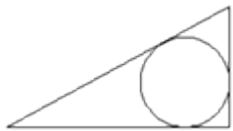


- A.  $AD \parallel BC$       B.  $\angle DAC = \angle E$       C.  $BC \perp DE$       D.  $AD + BC = AE$

9. 下列算式中，结果等于  $x^6$  的是 ( )

- A.  $x^2 \cdot x^2 \cdot x^2$       B.  $x^2 + x^2 + x^2$       C.  $x^2 \cdot x^3$       D.  $x^4 + x^2$

10. 《九章算术》是我国古代内容极为丰富的数学名著. 书中有列问题“今有勾八步，股十五步，问勾中容圆径几何？”其意思是“今有直角三角形(如图)，勾(短直角边)长为 8 步，股(长直角边)长为 15 步，问该直角三角形能容纳的圆形(内切圆)直径是多少？”( )

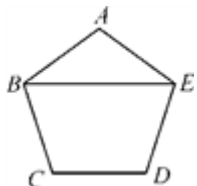


- A. 3 步      B. 5 步      C. 6 步      D. 8 步

11. 已知反比例函数  $y = \frac{1}{x}$  下列结论正确的是 ( )

- A. 图像经过点  $(-1, 1)$       B. 图像在第一、三象限  
C.  $y$  随着  $x$  的增大而减小      D. 当  $x > 1$  时,  $y < 1$

12. 如图，在正五边形 ABCDE 中，连接 BE，则  $\angle ABE$  的度数为( )



- A.  $30^\circ$       B.  $36^\circ$       C.  $54^\circ$       D.  $72^\circ$

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 比较大小:  $\sqrt{2}$  \_\_\_\_\_ 1. (填“>”, “<”或“=”)

14. 若  $-2a^m b^4$  与  $5a^2 b^{n+7}$  是同类项, 则  $m+n$  = \_\_\_\_\_.

15. 有一组数据: 3,  $a$ , 4, 6, 7, 它们的平均数是 5, 则  $a$  = \_\_\_\_\_, 这组数据的方差是 \_\_\_\_\_.

16. 小明把一副含  $45^\circ$ ,  $30^\circ$  的直角三角板如图摆放, 其中  $\angle C = \angle F = 90^\circ$ ,  $\angle A = 45^\circ$ ,  $\angle D = 30^\circ$ , 则  $\angle \alpha + \angle \beta$  等于 \_\_\_\_\_.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/178045075054006075>