

2023-2024 学年江苏省南京市建邺区中华上新河中学七年级（上）月考数学试卷（12 月份）

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 2 分，共 16 分）

1.（2 分）-3 的倒数是（ ）

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

2.（2 分）一袋面粉的质量标识为“ 100 ± 0.25 千克”，则下列面粉质量中合格的是（ ）

- A. 100.30 千克 B. 99.51 千克
C. 99.80 千克 D. 100.70 千克

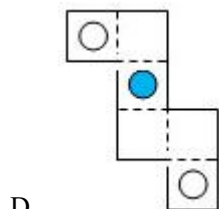
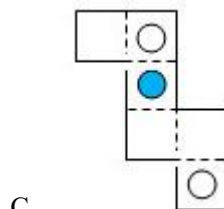
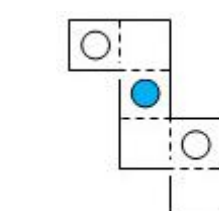
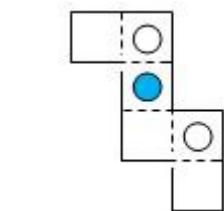
3.（2 分）下列合并同类项结果正确的是（ ）

- A. $2a^2 + 3a^2 = 5a^2$ B. $2a^2 + 3a^2 = 6a^2$
C. $2xy - xy = 1$ D. $2x^3 + 3x^3 = 5x^6$

4.（2 分）不透明袋子中装有一个几何体模型，两位同学摸该模型并描述它的特征，甲同学：它有 4 个面是三角形；乙同学，它有 6 条棱，则该模型对应的立体图形可能是（ ）

- A. 三棱柱 B. 四棱柱 C. 三棱锥 D. 四棱锥

5.（2 分）如图正方体纸盒，展开后可以得到（ ）



6.（2 分）下列说法错误的是（ ）

- A. 同角的补角相等
B. 对顶角相等
C. 过直线外一点有且只有一条直线与已知直线平行

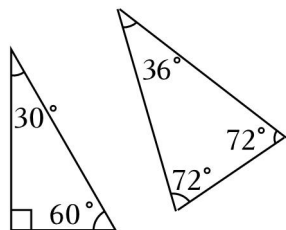
D. 过一点有且只有一条直线与已知直线平行

7. (2分) 如图, C 、 D 是线段 AB 上两点, 若 $BC=3\text{cm}$, $BD=5\text{cm}$, 且 D 是 AC 的中点, 则 AC 的长为 ()



- A. 2cm B. 4cm C. 8cm D. 13cm

8. (2分) 如图是一副特制的三角板, 仅用这副特制的三角板不能画出的角度是 ()



- A. 84° B. 68° C. 48° D. 24°

二、填空题 (每题 2 分, 共 20 分)

9. (2分) 将数据 52.93 万用科学记数法表示为 _____.

10. (2分) 点 A 、 B 在数轴上对应的数分别为 -4 和 5 , 则线段 AB 的长度为 _____.

11. (2分) 已知 $x=1$ 是方程 $2ax - 5 = a - 3$ 的解, 则 $a =$ _____.

12. (2分) 已知一个角的补角比这个角的余角的 3 倍大 20° , 则这个角的度数为 _____.

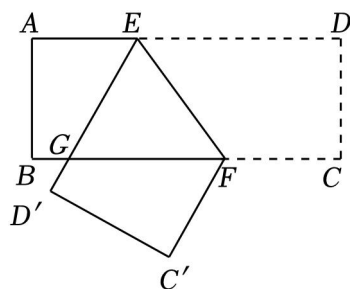
13. (2分) 若 $\angle\alpha = 66^\circ 12'$, 则 $\angle\alpha$ 的余角为 _____.

14. (2分) 已知 $a+b=4$, $ab=2$, 则 $4ab - (3a+3b)$ 的值等于 _____.

15. (2分) 数 a , b 在数轴上所表示的点的位置如图所示, 则化简 $|a| + |a+b| - |a-b|$ 的结果是 _____.



16. (2分) 如图, 把一张长方形纸条 $ABCD$ 沿 EF 折叠, 若 $\angle AEG = 68^\circ$, 则 $\angle DEF =$ _____ $^\circ$.



17. (2分) 用一个平面去截一个几何体, 若截面 (截出的面) 的形状是四边形, 则这个几何体可以是:

①三棱柱; ②三棱锥; ③长方体; ④圆柱, 其中所有正确结论的序号是 _____.

18. (2分) 如图, 直线 AB 、 CD 相交于点 O , OE 平分 $\angle BOD$, OF 平分 $\angle COE$. 若 $\angle AOC$ 的度数为 2α . 则

$\angle EOF =$ _____ (用含 α 的代数式表示)