

考试备考资料

(习题试卷、考点)

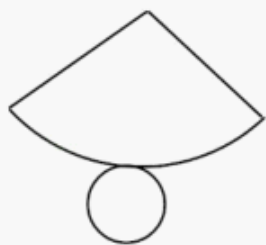
2022 年新疆生产建设兵团中考数学试卷

一、单项选择题 (本大题共 9 小题, 每小题 5 分, 共 45 分. 请按答题卷中的要求作答)

1. (5 分) 2 的相反数是 ()

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

2. (5 分) 如图是某几何体的展开图, 该几何体是 ()

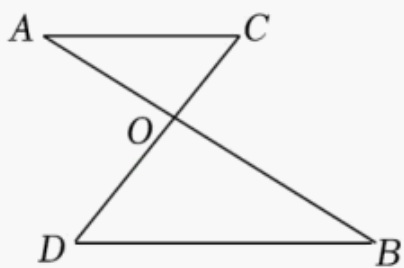


- A. 长方体 B. 正方体 C. 圆锥 D. 圆柱

3. (5 分) 在平面直角坐标系中, 点 A (2, 1) 与点 B 关于 x 轴对称, 则点 B 的坐标是 ()

- A. (2, -1) B. (-2, 1) C. (-2, -1) D. (2, 1)

4. (5 分) 如图, AB 与 CD 相交于点 O, 若 $\angle A = \angle B = 30^\circ$, $\angle C = 50^\circ$, 则 $\angle D =$ ()



- A. 20° B. 30° C. 40° D. 50°

5. (5 分) 下列运算正确的是 ()

- A. $3a - 2a = 1$ B. $a^3 \cdot a^5 = a^8$
C. $a^8 \div 2a^2 = 2a^4$ D. $(3ab)^2 = 6a^2b^2$

6. (5 分) 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + x - k = 0$ 有两个实数根, 则 k 的取值范围是 ()

- A. $k > -\frac{1}{4}$ B. $k \geq -\frac{1}{4}$ C. $k < -\frac{1}{4}$ D. $k \leq -\frac{1}{4}$

7. (5 分) 已知抛物线 $y = (x - 2)^2 + 1$, 下列结论错误的是 ()

- A. 抛物线开口向上
B. 抛物线的对称轴为直线 $x = 2$
C. 抛物线的顶点坐标为 (2, 1)
D. 当 $x < 2$ 时, y 随 x 的增大而增大

8. (5 分) 临近春节的三个月, 某干果店迎来了销售旺季, 第一个月的销售额为 8 万元, 第三个月的销售额为 11.52 万元, 设这两个月销售额的月平均增长率为 x, 则根据题意, 可

列方程为 ()

A. $8(1+2x) = 11.52$

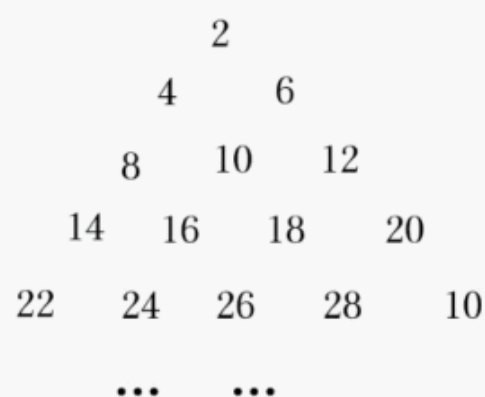
B. $2 \times 8(1+x) = 11.52$

C. $8(1+x)^2 = 11.52$

D. $8(1+x^2) = 11.52$

9. (5 分) 将全体正偶数排成一个三角形数阵:

按照以上排列的规律, 第 10 行第 5 个数是 ()



A. 98

B. 100

C. 102

D. 104

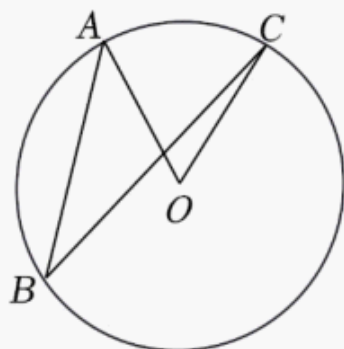
二、填空题 (本大题共 6 小题, 每小题 5 分, 共 30 分. 请把答案填在答题卷相应的横线上)

10. (5 分) 若 $\sqrt{x-3}$ 在实数范围内有意义, 则实数 x 的取值范围为 _____.

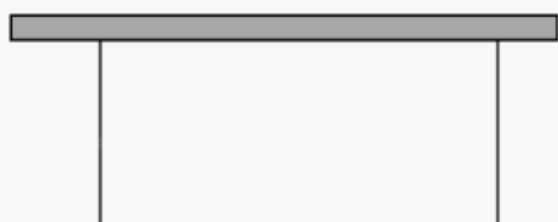
11. (5 分) 若点 $(1, 2)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上, 则 $k =$ _____.

12. (5 分) 同时抛掷两枚质地均匀的硬币, 两枚硬币全部正面向上的概率为 _____.

13. (5 分) 如图, $\odot O$ 的半径为 2, 点 A, B, C 都在 $\odot O$ 上, 若 $\angle B = 30^\circ$, 则 \widehat{AC} 的长为 _____. (结果用含有 π 的式子表示)

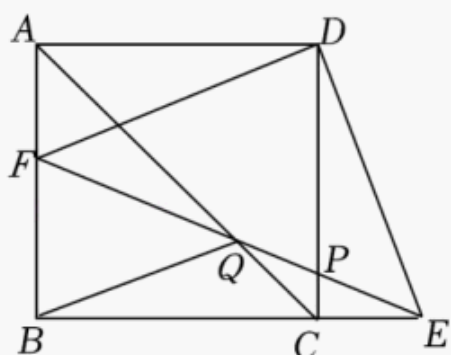


14. (5 分) 如图, 用一段长为 $16m$ 的篱笆围成一个一边靠墙的矩形围栏 (墙足够长), 则这个围栏的最大面积为 _____ m^2 .



15. (5 分) 如图, 四边形 $ABCD$ 是正方形, 点 E 在边 BC 的延长线上, 点 F 在边 AB 上, 以点 D 为中心, 将 $\triangle DCE$ 绕点 D 顺时针旋转 90° 与 $\triangle DAF$ 恰好完全重合, 连接 EF 交

DC 于点 P , 连接 AC 交 EF 于点 Q , 连接 BQ , 若 $AQ \cdot DP = 3\sqrt{2}$, 则 $BQ =$ _____.



三、解答题 (本大题共 8 小题, 共 75 分. 解答应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤)

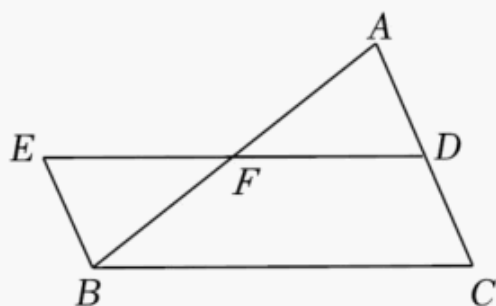
16. (6 分) 计算: $(-2)^2 + |-\sqrt{3}| - \sqrt{25} + (3 - \sqrt{3})^0$.

17. (8 分) 先化简, 再求值: $(\frac{a^2-9}{a^2-2a+1} \div \frac{a-3}{a-1} - \frac{1}{a-1}) \cdot \frac{1}{a+2}$, 其中 $a=2$.

18. (10 分) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 点 D, F 分别为边 AC, AB 的中点. 延长 DF 到点 E , 使 $DF=EF$, 连接 BE .

求证: (1) $\triangle ADF \cong \triangle BEF$;

(2) 四边形 $BCDE$ 是平行四边形.



19. (10 分) 某校依据教育部印发的《大中小学劳动教育指导纲要 (试行)》指导学生积极参加劳动教育. 该校七年级数学兴趣小组利用课后托管服务时间, 对七年级学生一周参加家庭劳动次数情况, 开展了一次调查研究, 请将下面过程补全.

(1) 收集数据

①兴趣小组计划抽取该校七年级 20 名学生进行问卷调查, 下面的抽取方法中, 合理的是 _____.

A. 从该校七年级 1 班中随机抽取 20 名学生

B. 从该校七作级女生中随机抽取 20 名学生

C. 从该校七年级学生中随机抽取男, 女各 10 名学生

②通过问卷调查, 兴趣小组获得了这 20 名学生每人一周参加家庭劳动的次数, 数据如下:

3 1 2 2 4 3 3 2 3 4

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/248052043043006104>