

七星关区第五教育集团 2023 年春阶段性检测（四）

六年级 数学

（满分：100 分 训练时间：120 分钟）

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

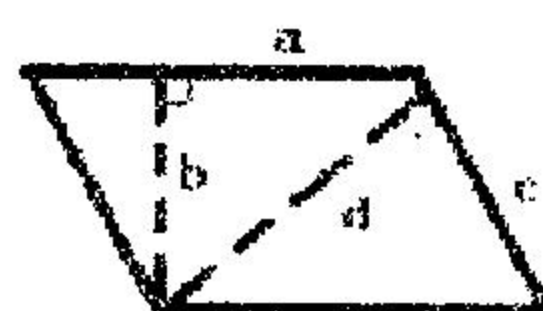
一、认真分析，仔细判断。（6分）

1. 一个三角形两个内角的和是 95° ，这个三角形一定是锐角三角形。（ ）
2. 因为 $A \div B = 3$ ，所以 A、B 两数的最大公因数是 3。（ ）
3. 把单位“1”平均分成 4 份，这样的 3 份是它的 $\frac{3}{4}$ 。（ ）
4. 因为 6 比 4 多 50%，所以 4 比 6 少 50%。（ ）
5. 如果 $1 > a > 0$ ，那么 $\frac{1}{a}$ 一定大于 a。（ ）
6. 圆的周长和半径不成比例。（ ）

二、精挑细选。（5分）

7. 一个正方体的棱长是一个质数，它的体积一定是（ ）。
A. 合数 B. 质数 C. 奇数 D. 偶数
8. 一只不透明的布袋中装了一些材质、大小都相同的小球，小玲每次摸出一个球，放回搅匀后再摸，像这样摸了 6 次，每次摸到的都是白球。下面说法合理的是（ ）。
A. 布袋里一定全是白球 B. 布袋里可能白球比较多
C. 第 7 次一定还会摸到白球 D. 第 7 次应该不会再摸到白球了
9. 如图：平行四边形 a 边上的高是 b，c 边上的高是 d，根据信息，下列式子中（ ）是不成立。

- A. $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$ B. $\frac{b}{c} = \frac{d}{a}$ C. $a:c = d:b$ D. $a:c = b:d$



10. 圆柱的半径一定，圆柱的体积和高（ ）。
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
11. 不超速驾驶是每一位汽车驾驶员都应该遵守的交通规则。小刚的爸爸驾车以每小时 50 千米的速度通过一段“限速 40 千米”的路段，根据《交通安全法实施条例》，他将受到的处罚是（ ）。
A. 没有超速，免于处罚
B. 超过规定时速 10% 以上但未达到 20% 的扣 3 分，并罚款 200 元
C. 超过规定时速 20% 以上但未达到 50% 的扣 6 分，并罚款 200 元
D. 超过规定时速 50% 以上的扣 12 分，并罚款 200 至 2000 元

三、细心计算。（共 28 分）

12. 直接写出得数。（8 分）

$$2.4 \times 2 \div 2.4 \times 2 = \quad \frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \quad 10.96 - 1.7 - 7.3 = \quad 25\% \times 4 =$$

$$4.7 + 3 = \quad 0.6^2 = \quad \frac{1}{8} - \frac{1}{9} = \quad 10 - 0.9 =$$

13. 计算下面各题，能简便计算的用简便方法计算。（12 分）

$$8.16 - (6.3 + 1.16) \quad \frac{8}{15} \div 7 + \frac{1}{7} \times \frac{7}{15} \quad \frac{5}{24} + \left[\frac{2}{5} \times \left(\frac{7}{6} - \frac{3}{4} \right) \right]$$

$$896 - 672 \div 12 \quad 32 \times 0.125 \times 25 \quad 14.32 - 7.8 + 1.68 - 3.2$$

14. 解方程。（8 分）

$$1.4 : x = \frac{7}{2} : 5 \quad 20 + 3x = 41$$

$$\frac{3}{8}x - 25\%x = 4 \quad \frac{x}{12.5} = \frac{8}{5}$$

四、填空题。（每空 1 分，共 27 分）

15. () $\div 8 = \frac{(\quad)}{4} = 0.75 = (\quad)\% = (\quad):16 = (\quad)$ 折

16. 钓鱼岛自古以来就是中国的领土，面积约是六百三十四万三千八百平方米，这个数写作（ ），改写成用“万”作单位的数是（ ）万平方米。省略“万”后面的尾数是（ ）万平方米。

17. $\frac{3}{4}$ 时 = () 分 580 公顷 = () 平方千米

2 升 50 毫升 = () 升 30040 千克 = () 吨 () 千克

18. 你听说过“冰山一角”吗？海里的冰山露在水面上的只是一小部分，大部分隐藏在水面下。如果一座冰山露在水面上的体积约是 60 立方米，这“一角”只占整座冰山的 $\frac{1}{10}$ ，那么整座冰山的体积是（ ）立方米。

19. 苹果的单价是 a 元/千克，张阿姨买 3 千克，用去（ ）元；李阿姨买 n 千克，付出 50 元，应找回（ ）元。

20. 把一个圆柱形钢材切削成一个最大的圆锥，切削掉的部分重六千克，这个圆锥的质量是（ ）千克，原来圆柱形钢材的质量是（ ）千克。

21. 港珠澳大桥是一座连接香港、珠海和澳门的桥隧工程，于 2018 年 10 月 24 日开

通, 桥隧全长 55 千米。在一幅地图上, 量得桥隧全长 11 厘米, 这幅地图的比例尺是 ()。在这幅地图上量得珠海到香港段桥隧的图上距离大约是 8.5 厘米, 那么珠海到香港段桥隧的实际距离大约是 () 千米。

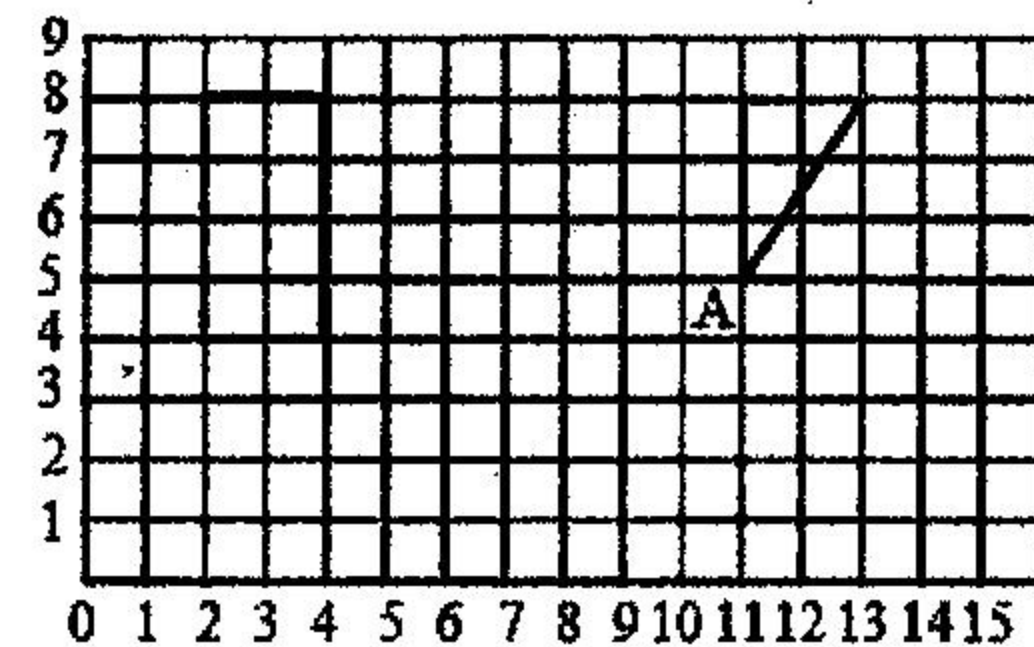
22. 一种大豆的出油率是 30%, 300 千克这样的大豆可榨油 () 千克; 要榨 300 千克油, 一共需要 () 千克这样的大豆。

23. 如果要反映张华 7~12 岁时身高变化情况, 那么选用 () 统计图比较合适; 如果要反映张华等 6 名同学 12 岁时的身高情况, 那么选用 () 统计图比较合适; 如果要清楚地反映张华家一个月支出与总支出之间的关系, 那么选用 () 统计图比较合适。

24. 从 0、1、7 和最小的质数中选出三个数字, 组成一个同时能被 2、3、5 整除的最小三位数, 这个数是 (), 把它分解质因数是 ()。

五、动手动脑, 画图填空。(9分)

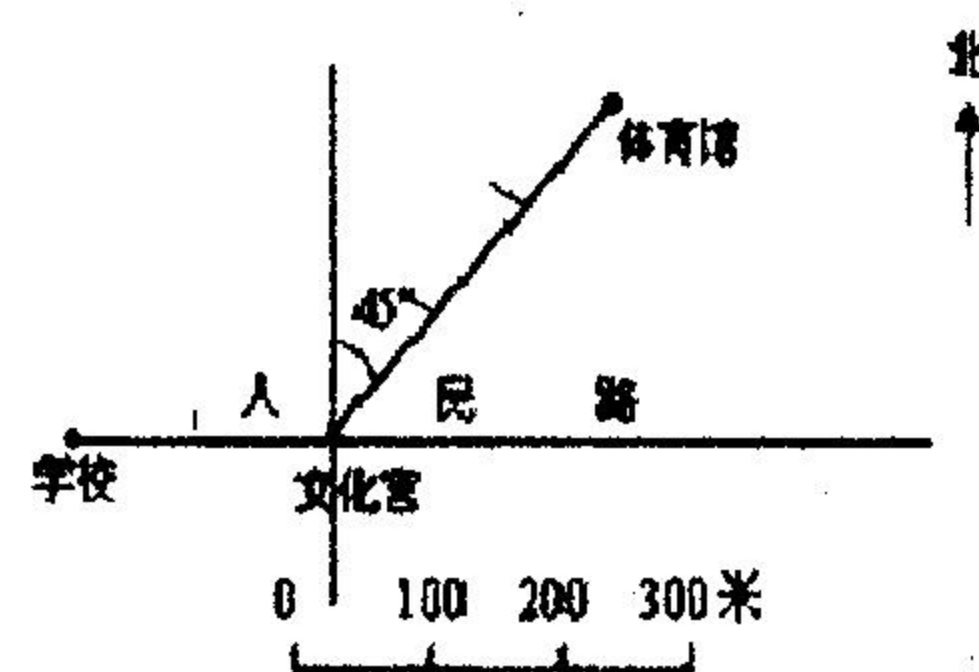
25. 下图中每个小方格表示 1 平方厘米。



(1) 把长方形按 1:2 缩小, 画出缩小后的图形; 缩小后的图形与原长方形的面积比是 ()。(2分)

(2) 点 A 用数对表示 (), (); 画出图中三角形绕点 A 逆时针旋转 90° 后的图形。(2分)

26. 某文化宫境如右图所示, 东面 350 米商业街与人直。



广场周围环示: 文化宫处, 有一条民路互相垂

(1) 在图中画直线表示这条街, 并标上: 商业街。(1分)

(2) 体育馆在文化宫 () 偏 () 45° () 米处。(2分)

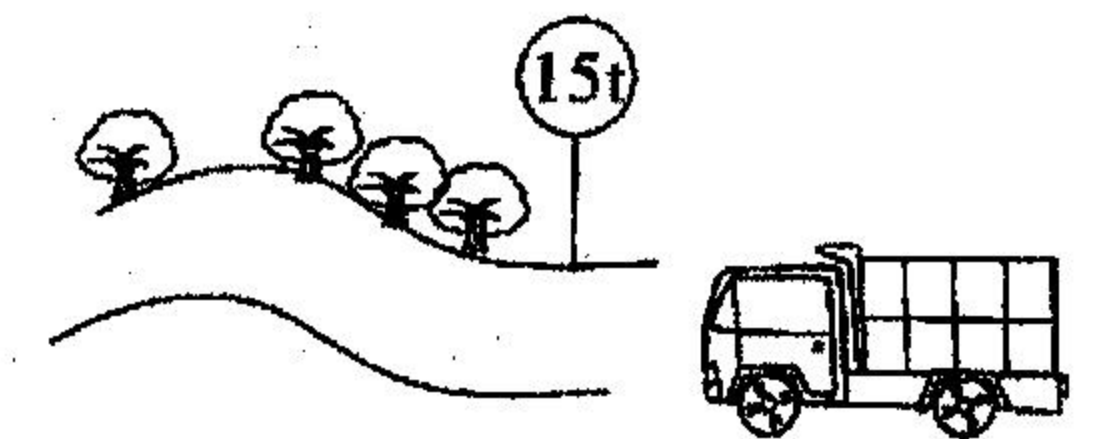
(3) 李小明以 60 米/分的速度从学校沿着人民路向东走, 3 分钟后他在文化宫 () 面 () 米处。(2分)

六、解决问题。(27-31 题 4 分, 32 题 5 分, 共 25 分)

27. 架线班要架设一条通讯线路, 计划每天架设 105 米, 40 天完成。如果每天架设 120 米, 那么多少天可以完成? (用方程解答)

28. 在 3 个同样的大盒和 5 个同样的小盒子里装满球, 正好是 100 个同样的球。每个大盒比每个小盒多装 4 个球, 每个大盒装球多少个?

29. 一个圆锥形小麦堆, 底面直径 4 米, 高 1.5 米, 每立方米的小麦重 1.5 吨。王叔叔用一辆空车质量是 3 吨的卡车一次性运走这堆小麦, 能安全地从图中的桥上通过吗? (通过列式计算说明)



30. 妈妈在银行存了 5000 元, 定期两年, 年利率是 4.68%, 到期时, 妈妈可得利息多少元?

31. 梁才学校六年级有女生 124 人, 排练六一节目时, 从女生中抽选出 60 名, 从男生中抽选了 $\frac{3}{5}$, 这时余下的男生和女生人数相等, 梁才学校六年级有男生多少人?

32. 夏天酸酸甜甜的酸梅汤最受大家喜欢。明明用 240 毫升的酸梅原汁加水调制了 600 毫升的酸梅汤。妈妈说: “当酸梅原汁与水的比是 3:7 时口感最佳。”明明应该再往酸梅汤里加多少毫升水就能调制出最佳口感的酸梅汤? (5分)