

2023 年小学学业水平测试卷

六年级 数学

座次号

题号	一	二	三	四	五	六	总分	等级
得分								



同学们，认真读题，冷静思考，用心做题，相信你们一定能取得好成绩！祝你们成功！

一、认真审题、仔细计算。（共 37 分）

1. 直接写出下列各题的得数。（每题 1 分，共 10 分）

$$201 - 65 = \quad 50 \times 101 = \quad 0.04 + \frac{8}{50} = \quad 10 - 4.6 = \quad 0.4^3 =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{25} = \quad 0.15 : 30\% = \quad 5 - \frac{1}{3} = \quad 0.91 \div 0.7 = \quad 12 \times (\frac{2}{3} - \frac{1}{4}) =$$

2. 用你喜欢的方法计算。（每小题 2 分，共 12 分）

$$78 \div [50 - (50 - 39)] \quad \frac{14}{15} \times 25\% - \frac{2}{15} \div 4 \quad 7 - \frac{4}{5} \div 2 - \frac{3}{5}$$

$$\frac{35}{28} + \frac{7}{8} + 12.5\% \quad (\frac{1}{15} + \frac{2}{17}) \times 17 \times 15 \quad 2.25 \times 4.8 + 77.5 \times 0.48$$

3. 解方程或解比例。（每小题 2 分，共 6 分）

$$x - \frac{2}{3}x = 10.8$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5}x = 20 \times 0.5$$

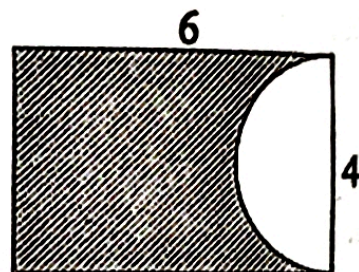
$$x : \frac{3}{4} = 2 : 1.75$$

4. 列式计算。(每小题 3 分, 共 6 分)

(1) $\frac{3}{4}$ 与 $\frac{5}{8}$ 的和除它们的差, 商是多少?

(2) 一个数的 75% 和 36 的 $\frac{1}{3}$ 一样大, 求这个数?

5. 求阴影部分的周长(单位: 厘米)(3 分)



二、开动脑筋、认真填空。(每空 0.5 分, 共 17 分)

1. 七彩丹霞景区在旅游旺季共接待游客约九千零七十万人次, 横线上的数写作(), 改写成用“万”作单位的数是()万, 大约()亿。

2. 2.5 时 = () 分 2.05 公顷 = () 公顷 () 平方米。

3. $0.6 = () : () = \frac{12}{()} = () \div 5 = ()$ 成。

4. 把 8 米长的铁丝截成同样长的小段, 共截 4 次, 每段占全长的(), 每段长() 米。

5. 在 -3, 8, 7, -4.5, 0, 11 中最小的数是(), 最小的质数是()。

6. $\frac{5}{6} : 25$ 化成最简单的整数比是(), 比值是()。

7. 三角形面积一定，它的底和高成（ ）比例。润泉湖“星光夜市”每晚平均每人消费 50 元，商家每天的总收入和消费人数成（ ）比例。
8. 在比例尺 1:1000000 的地图上，量得甲乙两地距离 6cm，甲乙两地的实际距离是（ ）km。
9. 一个平底锅一次刚好能烙 2 张饼，烙 1 面需要 3 分钟，两面都要烙，烙 5 张饼至少需要（ ）分钟。
10. 边长为 x 米的正方形，边长增加 10%，面积是（ ）平方米。
11. 36 的 $\frac{1}{4}$ 的是（ ）；比 48 少 $\frac{1}{8}$ 的数是（ ）；36 比 20 多（ ）%。
12. 28 名师生去划船，正好坐满 5 条船，大船限乘 6 人，小船限乘 4 人，租了（ ）条大船（ ）条小船。
13. 一根长 2 米的圆柱木料，横截去 2 分米后，表面积减少 12.56 平方分米，原来圆柱体木料的底面积是（ ），体积是（ ）。
14. 某班学生男女生人数比是 4:5，女生比男生多（ ）%。
15. 一项工程，甲单独做 12 天完成，乙单独做 10 天完成。两人合作约（ ）天完成（结果保留一位小数）。
16. 把一个底面半径 5 厘米的圆锥没入一个底面直径 20 厘米的圆柱形盛水容器内，水没有溢出，水面上升了 1 厘米，这个圆锥体的高是（ ）。
17. 六 1 班有 50 人，未达到国家体育锻炼标准的有 2 人，达标率是（ ）。
18. 一组数是 10, 15, x , 48, 50。当 $x =$ （ ）时，它们的平均数是 30。

三、仔细推敲，准确判断。（5 分）

1. 周长相等的三角形、长方形、正方形和圆形，圆的面积最大。（ ）
2. 含糖 8% 的糖水和 12% 的糖水混合后就成为 20% 的糖水。（ ）
3. 两个面积相等的三角形一定可以拼成一个平行四边形。（ ）
4. 给 $\frac{3}{7}$ 的分子加上 9，要使分数大小不变，分母应加上 21。（ ）
5. “明天的降水概率为 90%”，则明天一定会下雨。（ ）

四、反复比较，慎重选择。（5 分）

1. 小林家在学校北偏东 35° 方向，那么学校在小林家（ ）方向。
- A. 南偏西 35° B. 东偏北 55° C. 北偏东 55° D. 东偏北 35°

2. 完成同一项工作, 甲需要 3 时, 乙需要 4 时。甲、乙两人的工作效率之比是 ()

A. 4:3

B. $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$

C. 3:4

D. 无法确定

3. 下面最接近你的年龄的时间是 ()。

A. 600 分

B. 600 时

C. 600 月

D. 600 周

4. 一台空调七五折出售, 现价 5400 元, 原价多少元? 正确列式是 ()

A. $5400 \times 75\%$

B. $5400 \div 75\%$

C. $5400 \div (1+75\%)$

D. $5400 \div (1+75\%)$

5. 为了监测淘气每天的体温变化情况, 应选用 ()。

A. 条形统计图

B. 扇形统计图

C. 折线统计图

五、操作与思考。(9 分)

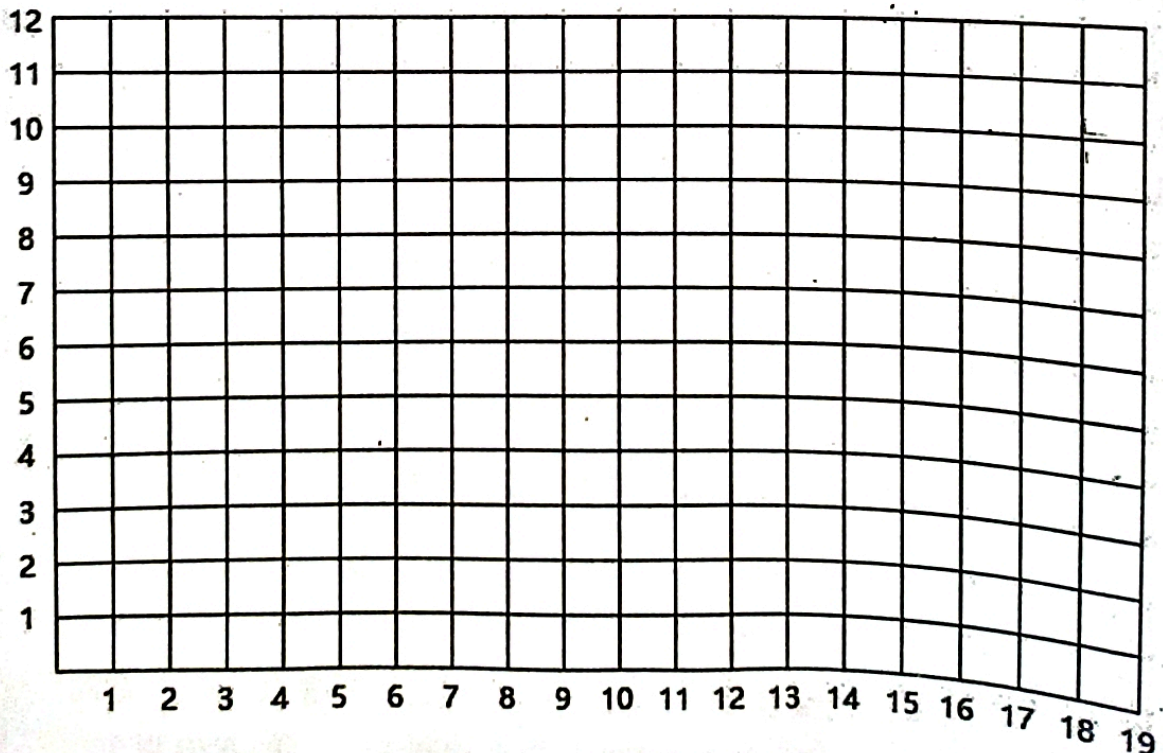
1. 三角形三个顶点的位置分别是 A (3, 7)、B (5, 10)、C (5, 7)。

(1) 在方格图中画出这个三角形。(1 分)

(2) 将三角形 ABC 以 BC 边所在的直线为对称轴画出它的轴对称图形①;

再画出图形①向右平移 4 格后得到的图形②。(2 分)

(3) 画出原三角形 ABC 按 2:1 放大后的图形③。(2 分)



2. (1) 在边长 4cm 的正方形中画一个最大的圆。(2 分)
(2) 求出这个圆的面积。(2 分)

六、解决问题。(27 分)

1. 只列式不计算。(每题 2 分, 共 6 分)

(1) 王叔叔把 20000 元钱存入银行, 整存整取五年, 年利率为 2.75%, 到期后共取出多少元?

(2) 果园里有苹果树 420 棵, 比梨树的 $\frac{2}{5}$ 多 120 棵, 两种树共多少棵?

(3) 一个圆柱形蓄水池, 底面直径是 8 米, 深是 3 米。水池的容积是多少立方米?

2. 把巧克力糖、奶糖、水果糖按 2:3:5 配制成什锦糖, 要配置 150 千克什锦糖, 三种糖各需要多少千克? (4 分)

3. 工程队修一条路，甲队单独每天修 60 米，4 天修完；乙队单独每天修 80 米，可以提前几天修完？（4 分）

4. 一个圆柱形易拉罐底面半径 3 厘米，高 12 厘米。要包装 100 个这样的易拉罐侧面，至少共需要多少平方分米的广告纸？（4 分）

5. 乐乐身高 1.2 米，量得他的影子长 2 米，此时操场上旗杆影子长 25 米，请你算一算旗杆实际的长是多少米？（4 分）

6. 一个圆锥形沙堆，量得它的底面周长 18.84 米，高 3 米。

(1) 这个沙堆的占地面积是多少？（2 分）

(2) 这堆沙子倒入长 12.5 米，宽 4 米的沙坑，能铺几厘米厚？（3 分）