

金盟学校 2023 学年第一学期 12 月份课堂练习

六年级数学

本卷满分 100 分，时间 90 分钟

一、单选题 (本大题共 6 题，每题 2 分，满分 12 分)

- 把 17% 的百分号去掉后，结果 ()
A. 不变
B. 扩大为原来的 100 倍
C. 缩小为原来的 $\frac{1}{100}$
D. 减小了
- 如果某班有学生 41 人，其中女生 18 人，那么男生人数与女生人数的比值是 ()
A. $\frac{18}{41}$
B. 18:23
C. $\frac{23}{18}$
D. $\frac{18}{23}$
- 一个比的前项是 8，如果前项增加到 16，要使比值不变，后项应该 ()
A. 增加 16
B. 乘以 3
C. 增加 8
D. 乘以 2
- 下面两个比不能组成比例的是 ()
A. $10:12 = 35:42$
B. $20:15 = 60:80$
C. $\frac{1}{2}:\frac{1}{3} = 12:8$
D. $0.6:0.2 = \frac{3}{4}:\frac{1}{4}$
- 从甲地到乙地，甲需要 8 分钟，乙需要 10 分钟，甲和乙的速度比是 ()
A. 4:5
B. 5:4
C. 10:8
D. 8:10
- 下列说法正确的是 ().
A. 百分数都小于 1
B. 在含糖 7% 的糖水中，糖和水的比是 7:100
C. 一种商品先提价 10%，再降价 10%，现在这种商品的售价与原价一样
D. 植树节种树苗 120 棵，成活了 84 棵，本次植树的成活率为 70%

二、填空题 (本大题共 12 题，每题 3 分，满分 36 分)

- 求比值: 45 分:0.5 时 = _____.
- 如果 8 是 x 和 4 的比例中项，那么 $x =$ _____.
- 化简: $0.6:\frac{2}{5}:\frac{1}{5} =$ _____.
- 甲、乙两数的比是 5:3，乙数是 60，甲、乙两数的和是_____.

11. 配置一种盐水, 用 5 克盐需加水 200 克, 现有水 800 克需盐_____克.
12. 一布袋里装有 4 个红球、5 个黄球、6 个黑球, 这些球除颜色外其余都相同, 那么从这个布袋里摸出一个黄球的概率为_____.
13. 在一张比例尺为 1:2000000 的地图上, A 、 B 两地的长度为 12cm, 则 A 、 B 两地的实际距离为_____千米.
14. 一件衣服原价 200 元, 现七五折出售, 现在售价是_____.
15. 如果 $5a = 6b$, 那么 $a:b =$ _____.
16. 一个比例的两个内项都是 6, 且两个比的比值都是 4, 则这个比例可以写成_____.
17. 某班有一天有 2 人生病请假, 1 人有事请假, 还剩下 37 名同学留在教室, 则这一天的出勤率是_____.
18. 一项工程甲、乙、丙三个工程队单独完成分别需要 4 天、8 天、12 天完成, 那么甲、乙、丙三队的工作效率之比是_____.

三. 解答题 (第 19 题每题 5 分, 第 20 题 5 分, 第 21 题 6 分, 第 22 题 5 分, 第 23 题 5 分, 第 24 题 5 分, 第 25 题 8 分, 第 26 题 8 分, 满分 52 分)

19. 计算或解比例.

(1) $119\frac{2}{11} \times 25\% - \frac{1}{4} + \frac{20}{11} \times 0.25$;

(2) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 15 : x$

20. 已知 $a:b = 5:3$, $a:c = \frac{1}{4} : \frac{1}{3}$, 求 $a:b:c$.

21. 列式计算.

(1) 甲数是 $\frac{4}{5}$, 乙数是 $\frac{14}{15}$, 乙数比甲数多几分之几?

(2) 甲数是 $\frac{4}{5}$, 乙数是 $\frac{14}{15}$, 甲数比乙数少几分之几?

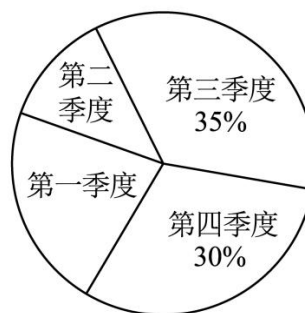
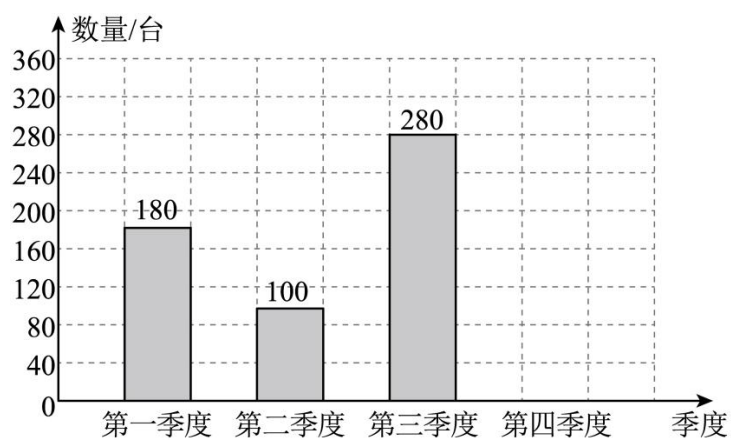
22. 某同学为了测量学校旗杆的高度, 先找了一根 $\frac{4}{5}$ 米的竹竿立在旗杆边, 测得竹竿的影长为 $\frac{3}{5}$ 米, 同时测得旗杆的影长为 7.5 米, 求旗杆的高度. (用比例求解)

23. 全国铁路大提速, 上海铁路局的客车的平均时速提高到 66 千米, 比原来提高了 10%, 求原来的时速.

24. 小明将 20000 元存入银行, 定期 5 年, 月利率是 0.14%. 小明到期可获得多少利息?

25. 某卖场一天内销售两种服装如下: A 种共销售 1560 元; B 种共销售 1350 元. 若按两种服装的成本分别计算, A 种可以盈利 25%, B 种则亏了 10%. 问卖场这一天是盈利还是亏本了? 盈或亏了多少元?

26. 某商场根据 2021 年每季度冰箱销售情况绘制了以下两种统计图, 请你根据统计图解答下列问题.



- (1) 这个商场 2021 年第四季度销售冰箱多少台？并把条形统计图补充完整.
- (2) 这个商场 2021 年第一季度比第四季度少销售冰箱百分之几？