

2023-2024 学年六年级上学期第三次月考

A 卷 · 基础知识达标测

(考试时间: 90 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答第 I 卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 测试范围: **第1章~第3章 (沪教版)**
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

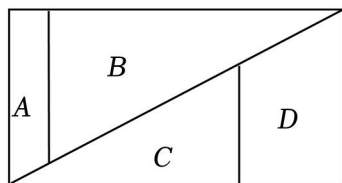
第 I 卷

一、 选择题(本大题共6小题, 每小题3分, 满分18分)【下列各题的四个选项中, 有

且只有一个选项是正确的, 选择正确项的代号并填涂在答题纸的相应位置上】

1. (3分) (2023秋·黄浦区期中) 下列各组数中, 第一个数能整除第二个数的是 ()
A. 32和8 B. 0.2和4 C. 11和44 D. 49和14
2. (3分) (2023秋·静安区校级期中) 如果 $a:b=4:7$, 那么下列四个选项中一定正确的是 ()
A. $7a=4b$ B. $(b-a):a=3:7$
C. $4a=7b$ D. $b-a=3$
3. (3分) (2022秋·闵行区期末) 下列说法正确的是 ()
A. 因为 $10 \div 4 = 2.5$, 所以10是4的倍数
B. 所有正整数, 不是素数就是合数
C. 2既是偶数又是素数
D. 比3小的自然数只有1和2

4. (3分) (2023秋·黄浦区期中) 如图, 长方形被分成4部分, A 部分面积是 B 部分面积的 $\frac{1}{6}$, B 部分面积是 D 部分面积的2倍, 则 C 部分面积是 D 部分面积的()



- A. $\frac{6}{5}$ B. $\frac{5}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{3}{2}$
5. (3分) (2022秋·宝山区期末) 一件工作, 甲单独完成需要 $\frac{1}{2}$ 小时, 乙单独完成需要 $\frac{1}{4}$ 小时, 两人合作完成需要()
- A. $\frac{1}{6}$ 小时 B. $\frac{3}{8}$ 小时 C. $\frac{3}{4}$ 小时 D. $\frac{4}{3}$ 小时
6. (3分) (2022秋·闵行区期末) 小明将2000元存入银行, 年利率为2.75%, 存满三年, 那么到期后小明可以拿到本利和(不计利息税)的列式为()
- A. $2000 \times (1 + 2.75\% \times 3)$ B. $2000 \times 2.75\% \times 3$
C. $2000 + 2000 \times 2.75\%$ D. $2000 \times 2.75\%$

第 II 卷

二、填空题(本大题共 12 小题, 每空 2 分, 满分 24 分)【请将结果直接填入答题纸的相应位置上】

7. (2分) (2023秋·浦东新区期中) 比较大小: $\frac{7}{5} \times \frac{3}{8}$ _____ $\frac{3}{8}$.
8. (2分) (2023秋·黄浦区期中) 如果 $\frac{x}{10}$ 是假分数, $\frac{x}{12}$ 是真分数, 那么满足条件的整数有: _____.
9. (2分) (2022秋·宝山区期末) 化简比: 1.5升: 500毫升 = _____.
10. (2分) (2022秋·浦东新区校级期末) 在一张比例尺为1: 20000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.
11. (2分) (2022秋·浦东新区校级期末) 既不是素数, 又不是合数的正整数是 _____.
12. (2分) (2023秋·普陀区期中) 在数14, 20, 32, 45, 230中, 既能被2整除, 又能被5整除的数

有 _____.

13. (2分) (2023秋·黄浦区期中) 一个长方形的面积是 $\frac{24}{25}$ 平方米, 长是 $\frac{6}{5}$ 米, 那么该长方形的宽是 _____ 米.

14. (2分) (2023秋·黄浦区期中) 把6米长的绳子平均分成9份, 每份长是原来的 _____ . (用最简分数表示)

15. (2分) (2022秋·浦东新区校级期末) 王叔叔做种子发芽试验, 已知100粒种子发芽了, 25粒种子没有发芽, 这批种子的发芽率是 _____ .

16. (2分) (2022秋·浦东新区校级期末) 已知 $a:b=5:3$, $b:c=6:7$, 则 $a:b:c$ = _____ .

17. (2分) (2023秋·浦东新区期中) 64米的电线用去了 $\frac{1}{4}$, 还剩下 _____ 米.

18. (2分) (2015秋·浦东新区期末) 在一只箱子中装有24只乒乓球, 每只球上分别标有1-24的数字, 小张从该箱子中任意取出一只乒乓球, 那么取到既是2的倍数, 又是3的倍数的标号的乒乓球的可能性大小是 _____ .

三. 解答题 (共12小题, 总分58分。19-23每题4分, 24-27每题5分 28-30每题6分)

19. (4分) (2023秋·黄浦区期中) 计算: $1\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{7} + 2\frac{5}{8} \div 1\frac{3}{4}$.

20. (4分) (2022秋·宝山区期末) 计算: $[4\frac{9}{10} - (\frac{1}{2} - 40\%) \times 8] + 2.1$.

21. (4分) (2022秋·宝山区期末) 已知: $4x: 4=6: 1\frac{7}{8}$, 求 x 的值.

22. (4分) (2021秋·普陀区校级月考) (1) 已知: $a:b=4:3$, $b:c=0.3:0.7$, 求: $a:b:c$.

(2) 已知: $a:b=4:1\frac{1}{2}$, $b:c=0.3:\frac{1}{2}$, 求: $a:b:c$.

23. (4分) (2023秋·黄浦区期中) 一个数减去 $1\frac{1}{9}$, 再除以 $\frac{3}{4}$ 等于 $\frac{4}{9}$, 求这个数.

24. (5分) (2022秋·青浦区校级期末) 公司行政部门有36人, 需统一购买某套培训教材. 经统计, 三分之一的人已经自行买好, 于是委托小张去为剩余的人购买. 由于书店刚好有8折促销活动, 小张实际只花了192元就完成了采购任务. 问: 每套教材的原价多少元?

25. (5分) (2022秋·浦东新区校级期末) 将6本相同厚度的书叠起来, 它们的高度为14厘米, 如果将21本这样相同厚度的书继续叠在上面, 那么新的高度是多少? (用比例的方法求解)

26. (5分) (2023秋·浦东新区期中) 有一块长48厘米, 宽28厘米的长方形地砖,

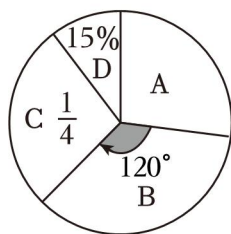
- (1) 若把它截成边长是整数厘米且面积都相等的小正方形地砖，恰无剩余，至少能截多少块？
- (2) 如果用这个长方形地砖铺成一个大的正方形地面，那么至少需要这样的长方形地砖多少块？

27. (5分) (2022秋·宝山区期中) 某学校为落实“双减”政策，要求平均每天的语文、数学、英语作业的总用时不超过一个半小时，现在了解到该校六年级学生平均每天做语文作业用比 $\frac{1}{3}$ 小时多12分钟，做数学作业用 $\frac{1}{2}$ 小时，做英语作业用 $\frac{5}{12}$ 小时。由以上数据你认为该校六年级的执行情况是否良好？为什么？

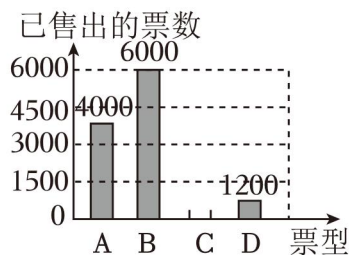
28. (6分) (2020秋·徐汇区校级期末) 在某大型晚会中，票务商推出A、B、C、D四种价格（分别对应300元、500元、1000元、1500元）的票共30000张进行销售，各种票型所占的百分数如图1所示，且各种票型的售出情况如图2所示。

- (1) 票务商推出的A型票（300元）是多少张？
- (2) 若C型票（1000元）的售出率为30%，请计算C型票已售出多少张？

各种票型的百分比



(图1)



(图2)

29. (6分) (2021秋·青浦区校级期末) 某家电商场计划从生产厂家购进50台A、B两种型号的电视机，已知A、B两种型号的电视机出厂价之比为3:5，A种型号电视机的出厂价是1500元。

(1) 家电商场做了两个进货方案:

方案一, 同时购进两种不同型号的电视机, 且数量相同;

方案二, 同时购进两种不同型号的电视机, 且购进A种型号的电视机数量为总数的 $\frac{2}{5}$.

请你帮助商场计算一下两种方案分别需要进货的费用是多少元.

(2) 如果A种电视机在进价的基础上提高一成作为售价, B种电视机的售价在进价的基础上加价8%, 在同时购进两种不同型号的电视机方案中, 为了使销售时获利最多, 那么你会选择哪种方案呢?

30. (6分) (2022秋·闵行区校级月考) 某大型超市在元旦期间实行优惠促销活动. 如果一次购物不超过100元不给优惠; 超过100元, 而不超过300元时, 按该次购物全额的九折优惠; 如果超过300元, 则其中300元按九折优惠, 超过部分按八折优惠,

(1) 如果在打折前小红两次购物的应付金额分别是200元和380元, 则小红实际共付款多少元?

(2) 如果小美两次购物分别付款108元和318元, 现小丽决定一次购买小美分两次购买的同样物品, 那么, 小丽的这种购买方法比小美节约了多少元?