

鹤岗市六年级小升初数学模拟试卷（带答案）

六年级小升初数学小升初考试卷

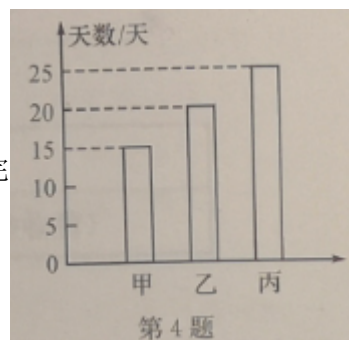
数 学

班级_____ 姓名_____ 得分：_____

一、填空题（每题 2 分，共 20 分）

1. 七百二十亿零五百六十三万五千写作（ ），精确到亿位，约是（ ）亿.
2. 把 $5 : \frac{3}{5}$ 化成最简整数比是（ ），比值是（ ）.
3. （ ） $\div 15 = \frac{4}{5} = 1.2 : （ ） = （ ） \% = （ ）$

4. 右图是甲、乙、丙三个人单独完成某项工程所需天数统计图，请看图填空.



- (1) 甲、乙合做这项工程，（ ）天可以完成.
 - (2) 先由甲做 3 天，剩下的工程由丙做，还需要（ ）天才能完成.
5. 3.4 平方米 = （ ）平方分米；1500 千克 = （ ）吨
 6. 用四个棱长是 1 厘米的正方形拼成一个长方体，这个长方体的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米.
 7. 一个圆柱形水桶，直径是 4 分米，桶深 5 分米，现将 47.1 升水倒进桶里，水占水桶容积的（ ）%（ ρ 取 3.14）
 8. 某车间有 200 人，某一天有 10 人缺勤，这天的出勤率是（ ）.
 9. 三年期国库券的年利率是 2.4%，某人购买国库券 1500 元，到期连本带息共（ ）元.
 10. 一个三角形的周长是 36 厘米，三条边的长度比是 5 : 4 : 3，其中最长的边是（ ）厘米.

二、判断题（对的在括号内打“√”，错的打“×”）（每题 1 分，共 5 分）

11. 六年级同学春季植树 91 棵，其中有 9 棵没活，成活率是 91%. （ ）
12. 把 $\frac{3}{4} : 0.6$ 化成最简整数比是 $\frac{5}{4}$. （ ）
13. 两个三角形一定可以拼成一个平行四边形. （ ）
14. 一个圆的半径扩大为原来的 2 倍，它的面积就扩大为原来的 4 倍. （ ）
15. 小数的末尾添上 0 或者去掉 0，小数的大小不变. （ ）

三、选择题（将正确答案的序号填入括号内）（每题 1 分，共 5 分）

16. 下列各式中，是方程的是（ ）

A. $5 + x = 7.5$

B. $5 + x > 7.5$

C. $5 + x$

D. $5 + 2.5 = 7.5$

17. 下列图形中, () 的对称轴最多.

- A. 正方形 B. 等边三角形 C. 等腰梯形

18. a, b, c 为自然数, 且 $a \times 1\frac{2}{5} = b \times \frac{2}{5} = c \div \frac{5}{6}$, 则 a, b, c 中最小的数是 ()

- A. a B. b C. c

19. 在圆内剪去一个圆心角为 45° 的扇形, 余下部分的面积是剪去部分面积的 () 倍.

- A. $\frac{9}{11}$ B. 8 C. 7

20. 在 2, 4, 7, 8 四个数中, 互质数有 () 对

- A. 2 B. 3 C. 4

四、计算题 (共 35 分)

21. 直接写出得数 (每题 0.5 分, 共 5 分)

$$578+216=$$

$$18.25-3.3=$$

$$3.2-\frac{1}{2}=$$

$$\frac{1}{9} \times 8.1=$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$2\frac{1}{4} \div 3 =$$

$$0.99 \times 9 + 0.99 =$$

$$2\frac{1}{4} \times \frac{1}{27} =$$

$$1\frac{1}{2} \times 8 + 1\frac{1}{2} \times 2 =$$

$$21\frac{7}{10} \div 7 =$$

22. 脱式计算. (能简算的要简算) (每题 3 分, 共 18 分)

$$(1) 3\frac{13}{15} - 2\frac{13}{14} + 5\frac{2}{15} - 1\frac{1}{14}$$

$$(2) 14.85 - 1.58 \times 8 + 31.2 \div 1.2$$

$$(3) (1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}) \div (2 - 1\frac{1}{2})$$

$$(4) 2.25 \times \frac{3}{5} + 2.75 \div 1\frac{2}{3} + 60\%$$

$$(5) 9.81 \times 0.1 + 0.5 \times 98.1 + 0.049 \times 981$$

$$(6) 1000 + 999 - 998 - 997 + 996 + 995 - 994 - 993 + \dots + 104 + 103 - 102 - 101$$

23. 解方程（每题 3 分，共 6 分）

$$2:2\frac{1}{2} = x:5$$

$$1\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = 6.25$$

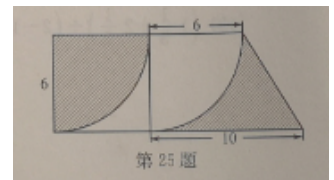
24. 列式计算（每题 3 分，共 6 分）

(1) $4\frac{1}{2}$ 乘以 $\frac{2}{3}$ 的积减去 1.5，再除以 0.5，商是多少？

(2) 甲数是 $18\frac{2}{3}$ ，乙数的 $\frac{5}{7}$ 是 40，甲数是乙数的百分之几？

五、图形计算（共 5 分）

25. 求图中阴影部分的面积（单位：厘米）



六、应用题（第 26-30 题每题 4 分，第 31-32 题每题 5 分，共 30 分）

26. 一个建筑队挖地基，地基长 40.5 米、宽 24 米、深 2 米，挖出的土平均每 4 立方米重 7 吨，如果用载重 4.5 吨的一辆汽车把这些土的 $\frac{2}{3}$ 运走，需运多少次？

27. 修一段公路，原计划 120 人 50 天完工，工作一个月（按 30 天计算）后，有 20 人被调走赶其他路段，这样剩下的人需比原计划多干多少天才能完成任务？

28. 红光小学的师生向灾区捐款，第一次捐款 4000 元，第二次捐款 4500 元，第一次比第二次少捐百分之几？（保留到 0.1%）
29. 用铁皮制作一个圆柱形油桶，要求底面半径是 6 分米，高与底面半径之比是 3：1，制作 10 个这样的油桶至少需要铁皮多少平方分米？（接头处不计）
30. 新华书店运到一批图书，第一天卖出这批图书的 32%，第二天卖出这批图书的 45%，已知第一天卖出 640 本，两天一共卖出多少本？
31. 一批零件，甲、乙两人合做 12 天可以完成，他们合做若干天后，乙因事请假，乙这里只完成了总任务的 $\frac{3}{10}$ ，甲继续做，从开始到完成任务共用了 14 天，请问：乙请假几天？
32. 两列汽车从甲、乙两地同时相对开出，4 小时后在距中点 48 千米处相遇，已知慢车的速度是快车速度的 $\frac{5}{7}$ ，快车和慢车的速度各是多少？甲、乙两地相距多少千米？

一、填空题

1. 72 005 635 000 720 解析 考查整数的读写与近似数的概念.
2. 25: 3 $8\frac{1}{3}$ 解析 考查比与比值的概念.
3. 12 1.5 80 0.8 解析 利用比和比值的概念计算, 其中 $\frac{4}{5}$ 是关键.
4. $8\frac{4}{7}$ 20 解析 从统计图中可知甲、乙、丙的工作效率分别是 $\frac{1}{15}$, $\frac{1}{20}$, $\frac{1}{25}$ (1) 甲、乙合做要 $1 \div (\frac{1}{15} + \frac{1}{20}) = 8\frac{4}{7}$ (天); (2) 先由甲做 3 天, 剩下的工作量是 $1 - \frac{3}{15} = \frac{4}{5}$, 故丙还需 $\frac{4}{5} \div \frac{1}{25} = 20$ (天) 才能完成.
5. 340 1.5 解析 1 平方米=100 平方分米, 1000 千克=1 吨.
6. 16 或 18 4 解析 分两种情况求解.
7. 75 解析 $47.1 \div (4 \times \pi \times 5) \times 100\% = 75\%$.
8. 95% 解析 出勤率= $\frac{200-10}{200} \times 100\% = 95\%$.
9. 1608 解析 本息和为 $1500+1500 \times 2.4\% \times 3=1608$ (元).
10. 15 解析 $36 \div (5+4+3) = 3$, 故最长边是 $3 \times 5=15$ (厘米).

二、判断题

11. \times 解析 成活率= $\frac{91-9}{91} \times 100\% \neq 91\%$.
12. \checkmark 解析 $\frac{3}{4} : \frac{3}{5} = \frac{5}{4}$
13. \times 解析 两个三角形大小不同时, 不能拼成平行四边形.
14. \checkmark 解析 半径扩大为原来的 2 倍, 面积扩大为原来的 $2^2=4$ 倍.
15. \times 解析

三、选择题

16. A 解析 含有未知数的等式是方程.
17. A 解析 正方形有四条对称轴, 等边三角形有 3 条对称轴, 等腰梯形只有一条对称轴.
18. A 解析 由条件知 $\frac{7a}{5} = \frac{2b}{5} = \frac{6c}{5}$, 分母相同得 $7a = 2b = 6c$, 故 a 最小.
19. C 解析 $360 \div 45=8$, 故余下部分的面积是剪去部分面积的 $8-1=7$ (倍).
20. B 解析 2 与 7, 4 与 7, 7 与 8 互质, 共 3 对

四、计算题

21. 解 794 14.95 2.7 0.9 $\frac{5}{6}$ $\frac{3}{4}$ 9.9 $\frac{1}{12}$ 15 $3\frac{1}{10}$

22. 解 (1) 原式 = $(3\frac{13}{15} + 5\frac{2}{15}) - (2\frac{13}{14} + 1\frac{1}{14}) = 9 - 4 = 5.$

(2) 原式 = $14.85 - 12.64 + 26 = 28.21$

(3) 原式 = $3\frac{5}{6} \cdot 2 = 7\frac{2}{3}$

(4) 原式 = $\frac{3}{5} \cdot (\frac{9}{4} + \frac{11}{4} + 1) = \frac{3}{5} \cdot 6 = 3\frac{3}{5}.$

(5) 原式 = $9.81 \times (0.1 + 5 + 4.9) = 9.81 \times 10 = 98.1$

(6) 原式 = $(1000 + 999 - 998 - 997) + (996 + 995 - 994 - 993) + \dots + (104 + 103 - 102 - 101) = 4 \times 225 = 900.$

23. 解 (1) $2 : 2\frac{1}{2} = x : 5$, 得 $x = 4$

(2) $1\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = 6.25$, 得 $x = 5$

24. 解 (1) $(4\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} - 1.5) \div 0.5 = 3$

(2) $18\frac{2}{3} \div (40 \div \frac{5}{7}) \times 100\% \approx 33.3\%$

五、图形计算

25. 分析: 通过平移知阴影部分的面积等于一个梯形的面积.

解 阴影部分的面积 = $\frac{(6+10) \cdot 6}{2} = 48$ (平方厘米)

六、应用题

26. 分析: 先求出总吨数的 $\frac{2}{3}$, 再计算汽车装运的次数.

解 挖地基挖出的土的吨数是 $(40.5 \times 24 \times 2) \div 4 \times 7 = 3402$ (吨), 共需运的次数是 $3402 \times \frac{2}{3} \div 4.5 = 504$ (次)

答 需运 504 次

27. 分析: 把总人数与工作时间的积看作工作量, 列式计算

解 $(120 \times 50 - 120 \times 30) \div (120 - 20) = 24$ (天), $24 - 20 = 4$ (天)

答 剩下的人需比原计划多干 4 天才能完成任务.

28. 分析: 第一次比第二次少捐 $4500 - 4000 = 500$ (元), 再列式计算

解 $\frac{4500 - 4000}{4500} \cdot 100\% \approx 11.1\%$

答 第一次比第二次少捐 11.1%

29. 分析: 求出每个圆柱形油桶的全面积 (侧面积 + 2 个底面积), 其中底面积半径是 6 分米, 高是 18 分米.

解 每个油桶的表面积是 $18 \times 2\pi \times 6 + 2 \times \pi \times 36 = 288\pi$ (平方分米), 10 个油桶的面积是 $288\pi \times 10 = 2880\pi \approx 9043.2$ (平方分米)

答 制作 10 个这样的油桶至少需要铁皮 9043.2 平方分米.

30. 分析: 根据第一天卖出 640 本占总图书数的 32%, 可先求出这批图书的总数.

解 $640 \div 32\% = 2000$ (本), $2000 \times 45\% = 900$ (本), $900 + 640 = 1540$ (本)

答 两天一共卖出 1540 本.

31. 分析: 根据工作总量 = 工作时间 \times 工作效率的关系来探求

解 甲单独完成需要的天数是: $14 \div (1 - \frac{3}{10}) = 20$ (天), 所以乙单独完成需要的天数是 $1 \div$

$(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}) = 30$ (天), 乙完成总任务的 $\frac{3}{10}$ 需要的天数是 $\frac{3}{10} \times \frac{1}{30} = 9$ (天), $12 - 9 = 3$ (天).

答 乙请假 3 天.

32. 分析, 利用图示法表示数量关系和等量关系, 列方程求解.

解 设快车速度为 x 千米/时, 则慢车速度是 $\frac{5}{7}x$ 千米/时, 由题意得 $4x - \frac{5}{7}x \times 4 = 48 \times 2$, 解得 $x =$

84, 所以 $\frac{5}{7}x = \frac{5}{7} \times 84 = 60$, 两地相距 $4 \times 84 + 4 \times \frac{5}{7} \times 84 = 576$ (千米).

答 快车和慢车的速度分别为 84 千米/时和 60 千米/时, 甲乙两地相距 576 千米.

重点中学六年级数学小升初试卷

数 学

班级_____ 姓名_____ 得分: _____

一、知识万花筒（第5题每空0.5分，其余每空1分，共23分）

1. 我国第五次人口普查显示，我国人口已达到十二亿九千五百三十三万，这个数写作（ ）。省略“亿”位后面的尾数约是（ ）。
2. 把一根9m长的钢管平均分成4段，每段占全长的（ ），每段长（ ）米。
3. 如果 $A=2\times 3\times 5$ ， $B=3\times 5\times 7$ ，那么A、B的最大公因数是（ ），最小公倍数是（ ）。
4. $\frac{9}{7}$ 的分数单位是（ ），它有（ ）个这样的分数单位，再添上（ ）个这样的分数单位就是最小的质数。
5. $\frac{3}{4} = \frac{24}{()} = \frac{()}{64} = ():24 = ()$ 小数 = () = () 折。
6. $5.4:1\frac{3}{5}$ 的比值是（ ），化成最简整数比是（ ）。
7. 一个棱长为a厘米的正方体，如果截成两个完全相同的长方体，每个长方体的表面积是（ ）平方厘米。
8. 1.25小时 = () 小时 () 分
9. 12米增加 $\frac{1}{3}$ 后是（ ）米，12米减少 $\frac{1}{3}$ 后是（ ）米。
10. 一台拖拉机 $\frac{2}{3}$ 小时耕地 $\frac{3}{5}$ 公顷，照这样计算，耕1公顷要（ ）小时，1小时可以耕地（ ）公顷。
11. 圆的周长总是它直径的（ ）倍。

二、小法官断案（对的打“√”错的打“×”）（每题1分，共5分）

12. 圆的面积和半径成正比例。（ ）
13. 三个连续的偶数，中间一个是a，那么这三个连续偶数的和是3a。（ ）
14. 如果甲数的 $\frac{5}{7}$ 等于乙数的 $\frac{3}{4}$ ，那么甲数大于乙数。（ ）
15. 在体质测试中，有100人及格，2人不及格，不及格率为2%。（ ）
16. 圆锥的体积是圆柱的 $\frac{1}{3}$ 。（ ）

三、快乐A、B、C（把正确答案的序号填在括号里）（每题1分，共5分）

17. 下面图形中没有对称轴的是（ ）

- A. 平等四边形 B. 正方形 C. 等腰梯形 D. 线段
18. 一个水瓶装纯净水 600ml, 600ml 是这个水瓶的 ()
- A. 表面积 B. 容积 C. 体积 D. 面积
19. 杨光今年 a 岁, 爸爸今年 (a+24) 岁, 再过 10 年他们相差 () 岁.
- A. a B. 24 C. a+24 D. a+10
20. $\frac{4}{15}$ 的分子加上 8, 如果要使这个分数的大小不变, 分母应该 ()
- A. 加上 30 B. 加上 8 C. 增加 3 倍 D. 无法确定
21. 一根绳子截成两段, 第一段占全长的 $\frac{4}{5}$, 第二段长 $\frac{4}{5}$ m, () 长.
- A. 一样 B. 第二段 C. 第一段 D. 无法确定

四、争当神算手 (共 31 分)

22. 直抒胸臆 (每题 0.5 分, 共 4 分)

$$5.6+4.44=$$

$$\frac{7}{8}-\frac{5}{6}=$$

$$12.5 \times 0.8=$$

$$\frac{10}{9} \div \frac{8}{9}=$$

$$2.5-6.84+7.5=$$

$$\frac{3}{4} \times 4 \div \frac{3}{4} \times 4=$$

$$1 \div 0.1 - 1 \times 0.1=$$

$$99+99 \times 99=$$

23. 步步为营 (能简算的要简算) (每题 2 分, 共 12 分)

$$\frac{16}{17} \div 8 + \frac{1}{17} \times \frac{1}{8}$$

$$36 \times 1111 + 8888 \times 8$$

$$\frac{2015}{2016} \times 2017$$

$$\frac{8}{9} \times [0.75 \div (\frac{7}{16} - 25\%)]$$

$$3838 \times 85 \div 38 - 85$$

$$9\frac{4}{5} + 99\frac{4}{5} + 999\frac{4}{5} + 9999\frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

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/175101303133011311>