

深圳光明区2025年四年级数学上学期期末试卷免费下载 (附答案详解)

光明区 2024—2025 学年第一学期期末学业水平测试试题

四年级数学

(时间: 70 分钟 满分: 100 分)

从古老璀璨的传统文化, 到蓬勃发展的社会经济; 从引领未来的科技发展, 到触手可及的幸福生活, 数学无处不在。请同学们仔细审题、静心思考, 并将答案填写在答题卡上!

计算为题·开启数门

计算, 是开启数学奥秘之门的钥匙。请在下面的题目中展现你的计算能力吧!

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 8 分)

$$40 \times 12 = \quad 720 \div 90 = \quad 201 \times 99 \approx \quad 12 \times 4 \div 12 \times 4 =$$
$$200 \div 5 = \quad 130 \times 4 = \quad 288 \div 48 = \quad 987 + 13 \times 0 =$$

2. 列竖式计算。(每题 3 分, 共 9 分)

$$504 \times 23 = \quad 270 \times 42 = \quad 828 \div 23 =$$

3. 用你喜欢的方法计算。(每题 3 分, 共 12 分)

$$138 + 293 + 62 + 107 \quad 4 \times 178 \times 25$$
$$26 \times 45 + 26 \times 55 \quad 768 \div [(37 - 33) \times 12]$$

4. 在○填上“<”“>”或“=”。(4分)

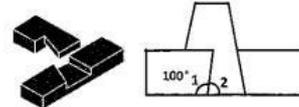
$$67 \text{ 万 } \bigcirc 67000 \quad 169 - 72 - 28 \bigcirc 169 - (72 + 28)$$
$$-8^\circ\text{C} \bigcirc -4^\circ\text{C} \quad 400 \div 25 \bigcirc (400 \times 4) \div (25 \times 4)$$

5. $\square \div 42$, 要想使商是一位数, \square 里最大可以填(); 要想使商是两位数, \square 里最小可以填()。(2分)

传统文化·古艺藏数

传统文化中诸般技艺皆蕴藏深刻数学智慧, 熠熠生辉, 传千古而不朽, 就让我们于传统技艺的精妙细节里, 开启这场数学与传统文化的探寻之旅吧!

6. 榫卯(sǔn mǎo)结构(如右图所示)是我国传统建筑中连接木材构件的重要方法, 其精妙之处在于能够不借助钉子便将两块木头紧密地衔接起来。观察右边的平面图, $\angle 2 =$ ()°。(1分)



7. 纸鸢(yuān)即风筝,山东潍坊是我国纸鸢发源地,右图是当地一款热销的特色纸鸢。



- (1) 请你测量 $\angle 1 = (\quad)^\circ$ 。(1分)
 (2) 请你画出一个比 $\angle 2$ 小 40° 的角。(2分)

8. 中国“猜灯谜”有着悠久历史,请你找出右图灯谜的规律,直接写出结果。(2分)

$3333 \times 6668 = (\quad)$, $33333 \times (\quad) = 2222244444$ 。

$3 \times 8 = 24$
 $33 \times 68 = 2244$
 $333 \times 668 = 222444$

经济发展·数说民生

近年来中国社会经济一路腾飞、高歌猛进,百姓安居乐业。就让我们在这一串串数字中,感受数学和社会发展的紧密联系吧!

9. 第七次全国人口普查于2020年开展,截止到2020年11月1日0时,我国登记的总人口数为1443497378人。(4分)

- (1) 横线上的数是()位数,读作: ()。
 (2) 其中左边的“3”在()位上,表示3个()。

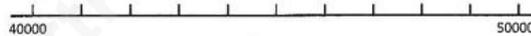
10. 第七次全国人口普查中我国主要城市常住人口数如下表。常住人口数最多的城市是()。(2分)

城市	北京	上海	广州	深圳
人数/人	21893095	24870895	18676605	17560061

- A. 北京 B. 上海 C. 广州 D. 深圳

11. 2023年深圳市生产总值约为3460640000000元,四舍五入到亿位大约是()亿元。(1分)

12. 据《深圳市2023年国民经济和社会发展统计公报》所示,2023年深圳居民人均消费支出为49013元。在下图中标出这个数的大致位置。(2分)



13. 下面是淘气一家9月1日至7日每天的消费支出(单位:元)。

日期	1	2	3	4	5	6	7
支出	306	301	306	304	305	298	296

- (1) 估一估,这7天的总消费支出大约是()元。(1分)
 (2) 照这样,请推算淘气一家9月的总消费支出大约是多少元?(3分)

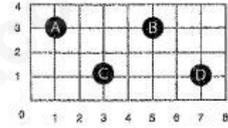
科技逐梦 · 数引前行

科技之梦茁壮生长，科研人员勇攀高峰，让我们跟随科技的脚步，一起见证中国昂首迈向世界科技前沿的伟大征程吧！

14. 神舟一号飞船是中国载人航天工程发射的第一艘飞船，它于1999年11月20日早上6点在酒泉卫星发射中心发射升空。发射时，钟面上的时针和分针所组成的角是（ ）。(2分)
- A. 直角 B. 钝角 C. 平角 D. 周角
15. 我国发射的第一颗人造地球卫星绕地球一圈需要114分钟。
- (1) 笑笑用计算器计算绕地球32圈需要多少时间时，误把“2”按成了“5”，要按（ ）清除。(2分)
- A. % B. OFF C. M+ D. CE
- (2) 以下方法中，不能得出 114×32 正确结果的是（ ）。(2分)
- A. $114 \times 4 \times 8$ B. $114 \times 30 \times 2$ C. $114 \times (30+2)$ D. $114 \times (40-8)$
16. 2024年12月4日，快舟一号甲运载火箭“升级版”在西昌卫星发射中心首次发射升空，若要使用该火箭将卫星送入距地4000千米的预定轨道，需要用时500秒，其速度约为（ ）千米/秒。(1分)

17. 为了点燃同学们对科技知识的探索热情，学校举办了科技节活动。

(1) 开幕式上学校准备了无人机表演，用数对表示位置，右图中，无人机A在（ ， ），无人机D在（ ， ）。(2分)



(2) 为庆祝科技节的圆满举办，学校购买了45套模型用于颁奖，每套模型132元，淘气用竖式计算求出总价（如右图），虚线框中的“528”表示（ ）。(2分)

$$\begin{array}{r}
 132 \\
 \times 45 \\
 \hline
 660 \\
 \boxed{528} \\
 \hline
 5940
 \end{array}$$

- A. 4套模型528元 B. 4套模型5280元
C. 40套模型528元 D. 40套模型5280元
18. 科技节上，科技社团展示了自己设计的机器人，请你按照要求画出机器人的行驶路线。(4分)
- (1) 从A点走到B点，怎么走最近？(2分)
- (2) 从A点走到围墙，怎么走最近？(2分)



幸福生活 · 数伴旅程

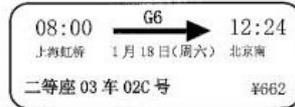
祖国繁荣昌盛，交通愈发便利，生活愈加富足，让我们在出行中开启对生活中数学知识的深度探寻之旅吧！

寒假时，张叔叔计划从上海到北京游玩。请根据相关信息解决问题。

19. G6次列车始发于上海虹桥站，途径南京南站、济南西站，驶入北京南站（如图），请问上海虹桥站到北京南站单程需要准备多少种不同票价的车票？画一画，算一算。(4分)



20. 右图是张叔叔购买的列车车票, 如果他的座位编号为 G60302C, 那么同一列车 11 车 02A 号的座位编号为() (2分)



- A. G61102A B. G60211A C. G60112A D. G601102A
21. 据天气预报显示, 当天北京最高气温零上 4°C , 可以记为() $^{\circ}\text{C}$, 最低气温零下 6°C , 可以记为() $^{\circ}\text{C}$ 。(2分)

22. 张叔叔到达北京南站后乘坐地铁去故宫博物院, 右图是地铁路线图。他们从北京南站上车后向() 方向行驶() 个站到达西单站, 再向() 方向行驶() 个站到达天安门东站后, 即可步行到达故宫博物院。(2分)



23. 逛完故宫博物院后, 张叔叔走到故宫文创店想购买一些伴手礼。
(1) 张叔叔带了 500 元, 买 8 个凤鸣冰箱贴够吗? (5分)



- (2) 张叔叔最多可以买几个凤鸣冰箱贴? 还剩多少元? (5分)

24. 第二天, 张叔叔从酒店去颐和园游玩。请选择两条信息, 提出数学问题并解答。(7分)

- ①酒店距离颐和园 1600 米 ②张叔叔的步行速度为 80 米/分
③从酒店到颐和园坐车需要 4 分钟 ④张叔叔的骑行速度为 200 米/分

我选择的信息: () 和 ()。(填序号) (2分)

我提出的问题: () (2分)

解答过程 (3分):

25. 为了吸引游客, 颐和园冰场正在进行抽奖活动, 奖品如右图所示。如果你是冰场的运营经理, 请你选择下面的一种材料设计抽奖方案, 并简要说明理由。(4分)

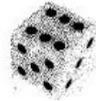
材料①:



材料②:



材料③:



奖品	
一等奖	1 张冰场门票
二等奖	1 份冰场纪念品
三等奖	1 根文创雪糕

我选择的材料: ()。(填序号) (1分)

我设计的方案: (3分)

2024-2025学年第一学期期末学业水平调研测试

四年级数学 参考答案与评分标准

一、选择题 (共6小题, 每小题2分, 共12分, 每小题有四个选项, 其中只有一个正确的)

题号	10	14	15 (1)	15 (2)	17(2)	20
答案	B	C	D	B	D	A

二、情境题。

(一) 计算为题 · 开启数门 (共35分)

1. 直接写出得数。 (每题1分, 共8分)

480 8 20000/20100/19899/19800 16
40 520 6 987

2. 列竖式计算。 (每题 3 分, 共 9 分)

11592 11340 36

(说明: 竖式正确、结果正确给3分; 结果错误, 根据竖式情况酌情给1-2分)

3. 用你喜欢的方法计算。 (每题 3 分, 共 12 分)

$$138+293+62+107$$

$$= (138+62) + (293+107) \dots\dots\dots 1分$$

$$=200+400 \dots\dots\dots 1分$$

$$=600 \dots\dots\dots 1分$$

$$4 \times 178 \times 25$$

$$=4 \times 25 \times 178 \dots\dots\dots 1分$$

$$=100 \times 178 \dots\dots\dots 1分$$

$$=17800 \dots\dots\dots 1分$$

$$26 \times 45+26 \times 55$$

$$=26 \times (45+55) \dots\dots\dots 1分$$

$$=26 \times 100 \dots\dots\dots 1分$$

$$=2600 \dots\dots\dots 1分$$

$$768 \div [(37 - 33) \times 12]$$

$$=768 \div [4 \times 12] \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$=768 \div 48 \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$=16 \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

(说明: 可不用简便计算, 只要能算对就给分。如果是2步算完, 第一步2分, 结果1分; 如果3步算完, 每步1分。)

4. (每题1分, 共4分)

$$\geq \quad =$$

$$\leq \quad =$$

5. (每空1分, 共2分)

$$4 \quad 5$$

(二) 古艺藏数 · 文韵承理 (共6分)

6. (1分) 80

7. (1) (1分) 25 (说明: 可以存在 2° 的误差, 可以填23/24/25/26/27)

(2) (2分) 画图略 (说明: 可以存在 2° 的误差, 可以画的角度为: 88° / 89° / 90° / 91° / 92° , 没标直角符号不扣分)

8. (每空1分, 共2分)

$$\underline{22224444} \quad \underline{66668}$$

(三) 经济有象 · 数道无形 (包含选择题共13分)

9. (每空1分, 共4分)

(1) 十/10 十四亿四千三百四十九万七千三百七十八

(2) 百万 百万/一百万/100万/1000000

11. (1分) 34606

12. (2分)



(说明: 不画箭头, 用其他方式表示出来也可以。)

13. (1) (1分) 2100/2130

(2) (3分)

方法一:

$2100 \times 4 = 8400$ (元)算式2分, 答案1分

答: 淘气一家9月的总消费支出是8400元。

方法二:

$300 \times 30 = 9000$ (元)算式2分, 答案1分

答: 淘气一家9月的总消费支出是9000元。

方法三:

$2130 \times 4 = 8520$ (元)算式2分, 答案1分

答: 淘气一家9月的总消费支出是8520元。

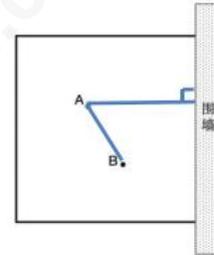
(四) 科技逐梦 · 数引前行 (包含选择题共15分)

16. (1分) 8

17. (1) (每空1分, 共2分) (1, 3) (7, 1)

18. (1) (2分) 画图详见右图。(说明: 画成直线扣1分)

(2) (2分) 画图详见右图。(没标直角符号不扣分; 垂线段超过围墙或A点扣1分)



(五) 交通织网 · 数伴旅程 (共31分)

19. (4分) 画图略。

方法一: $3+2+1=6$ (种) 答: 需要准备6种不同的车票。

方法二: $4 \times 3 \div 2 = 6$ (种) 答: 需要准备6种不同的车票。

(说明: 画图1分, 算式2分, 结果1分。只画图没有算式, 结果对得4分; 没画图, 算式结果对得4分。其余情况酌情给分。)

21. (每空1分, 共2分)

+4 / 4 -6

22. (每空0.5分, 共2分)

北 4

东 2

23. (每题5分, 共10分)

(1) 方法一:

$69 \times 8 = 552$ (元)算式3分, 答案1分

$552 > 500$ 答: 不够。1分

(说明: 没有比较但能答出不够不扣分, 没有比较且回答错误扣1分。)

方法二:

$69 \times 8 \approx 560$ (元)算式3分, 答案1分

$560 > 500$ 答: 不够。1分

(说明: 没有比较但能答出不够不扣分, 没有比较且回答错误扣1分。)

方法三:

$500 \div 69 = 7$ (个)17 (元)算式4分, 答案1分

答: 不够。

方法四:

$500 \div 8 < 69$ 算式4分, 答案1分

答: 不够。

(2) $500 \div 69 = 7$ (个)17 (元)算式4分, 答案1分

答: 张叔叔最多可以买7个冰箱贴, 还剩17元。

24. (7分)

方法一:

我选择的信息 ① 和 ②2分

我提出的问题: (张叔叔从酒店走到颐和园需要多长时间?)2分

解答过程: $1600 \div 80 = 20$ (分)算式2分, 答案1分

答: 张叔叔从酒店走到颐和园需要20分钟。

方法二:

我选择的信息 ① 和 ③2分

我提出的问题: (张叔叔从酒店坐车到颐和园的速度是多少?)2分

解答过程: $1600 \div 4 = 400$ (米/分)算式2分, 答案1分

答: 张叔叔从酒店坐车到颐和园的速度是每分钟400米。

方法三:

我选择的信息 (①) 和 (④)2分

我提出的问题: (张叔叔从酒店骑车到颐和园需要多长时间?)2分

解答过程: $1600 \div 200 = 8$ (分).....算式2分, 答案1分

答: 张叔叔从酒店骑车到颐和园需要8分钟。

(说明: 只要能选择任意两条信息即可得2分, 根据所选信息提出相应问题并解答即可得分)

25. (4分)

方法一:

我选择的材料: (①)1分

我设计的方案: 指针指向1是一等奖, 指向2、3、4是二等奖, 指向5、6、7、8是三等奖。3分

方法二:

我选择的材料: (②)

我设计的方案: 抽到红球是一等奖; 抽到白球是二等奖; 抽到黄球是三等奖。3分

方法三:

我选择的材料: (③)

我设计的方案: 骰子掷出1是一等奖, 掷出2、3是二等奖, 掷出4、5、6是三等奖。3分

(说明: 只要能选择任意一种材料即可得1分, 根据所选材料设计出合理方案即可得分)