

小升初全真模拟卷数学

徐民 主编



北京艺术与科学电子出版社

最新版

小升初

全真模拟卷

主编：徐民

数学



北京艺术与科学电子出版社

BEIJING ART AND SCIENCE ELECTRONIC PUBLISHING HOUSE

小升初全真模拟卷数学

主编 徐民

责任编辑 张玉龙
出版发行 北京艺术与科学电子出版社
地 址 北京市大兴区兴盛街206号
邮 编 102600
电 话 010-61265727
网 址 www.bjasep.com
字 数 170千字
版 次 2017年11月第1版
定 价 25.00 元

版权所有 翻版必究

① 考生要写清校名、班级、姓名和考号。
② 监考人员不读题、不讲解、不解答问题。
③ 用蓝黑墨水的钢笔、圆珠笔或中性笔答题。
字迹要清楚,卷面要整洁。

注意事项

姓名
考号

校 级
学 班

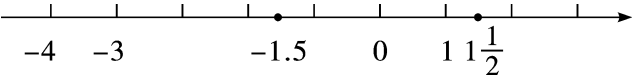
小升初全真模拟卷数学(一)

时间:90 分钟 总分:100 分

题 号	一	二	三	四	五	六	七	总 分
得 分								

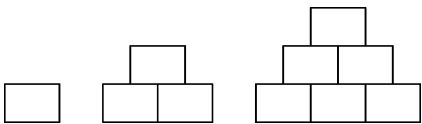
一、准确填空(没标注分的每题 2 分,共 21 分)

1. 2015 年底,我国拥有汽车九千五百一十九万三千一百辆,横线上的数写作(),用“四舍五入”法省略“万”位后面的尾数是()。
2. $0.6 = 3 \div (\quad) = \frac{9}{(\quad)} = 15 : (\quad) = (\quad)\%$ 。
3. 2670 立方厘米 = ()升 3.25 = ()小时()分。
4. 在下面数轴所标出的数中,正数有(),负数有()。



5. 有一个机器零件长 5 毫米,画在设计图纸上长 3 厘米,这幅图的比例尺是()。
6. 苏光小学六(1)班有男生 a 人,女生比男生少 6 人。女生有()人,全班共有()人。
7. 一个圆柱和一个圆锥等底等高,体积之和是 6 立方米,圆锥的体积是()立方米。
8. 一块正方形的丝绸布料,既可以做成边长是 12cm 的小方手绢,也可以做成边长是 18cm 的大方手绢,都没有剩余。这块正方形丝绸布料的边长至少是()厘米。
9. 一个三角形三个内角的底数比是 1:2:3,这个三角形最大的内角是()度。
10. 将长 0.02 米、宽 0.01 米的长方形硬纸如右图那样,一层、二层、三层……地排成山形。(3 分)

- (1) 当排到 5 层时,排成图形的周长是()米。
- (2) 如果将层数定为 x ,周长定为 y 米,那么 x 和 y 有什么样的等量关系。()
- (3) 如果排成图形的周长是 1.2 米,一共排了()层。

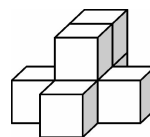


二、认真判断(5分)

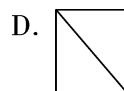
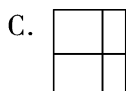
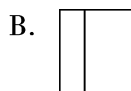
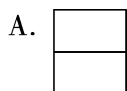
1. 一个小数的小数点向左移动两位,再向右移动一位,这个小数就缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ 。()
2. 钟面上分针转动的速度是时针 12 倍。()
3. 除 2 以外的任意两个质数的和都是偶数。()
4. 凡是 4 的倍数的年份都是闰年。()
5. 棱长是 6dm 的正方体,表面积和体积相等。()

三、慎重选择(5分)

1. 右图由 7 个立方体叠加的几何体,从正面观察,看到的平面图形是()。



2. 下图分别是木工师傅用同一种材料做的 4 扇门,() 扇门最牢固。



3. 参加某次数学竞赛的女生和男生人数的比是 2:3,这次竞赛的平均成绩是 82 分,其中男生的平均成绩是 80 分,女生的平均成绩是()。
- A. 81 分 B. 85 分 C. 86 分 D. 87 分
4. 投掷 5 次硬币,有 3 次正面朝上,2 次反面朝上,那么投掷第 6 次硬币正面朝上的可能性是()。
- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{2}{3}$
5. 有 12 个乒乓球,有 11 个质量相同,有一个较轻一点,如果用天平称,至少称()次保证找出这个较轻的乒乓球。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

四、细心计算(30分)

1. 直接写出得数。(12分)

$25 \times 40 =$	$12.5 \div 1.25 =$	$5.7 + 3.2 =$	$9.5 - 7.6 =$
$633 - 199 =$	$7 \div 1.4 =$	$0.16 \times 10 =$	$\frac{9}{10} \times \frac{5}{12} =$
$0 \div 80\% =$	$\frac{14}{15} - \frac{1}{15} =$	$\frac{8}{21} \div \frac{4}{3} =$	$2 - \frac{1}{5} - \frac{4}{5} =$

2. 计算下面各题,能简算的要写出简算过程。(12 分)

$$66 - 195 \div 3 + 1498$$

$$0.375 + \frac{16}{19} + \frac{5}{8} + \frac{3}{19}$$

$$\frac{37}{36} \times 0.75 - \frac{1}{36} \times \frac{3}{4}$$

$$144 \div [17 - (\frac{2}{9} + \frac{21}{27})]$$

3. 求未知数 x 的值。(6 分)

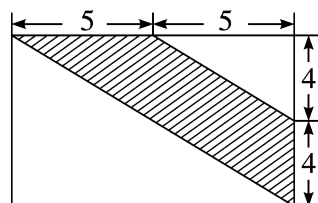
$$\frac{1}{2}x - \frac{3}{8} = 1.625$$

$$\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = x : 10$$

五、动手操作(6 分)

右图是一个长方形。(单位:厘米)

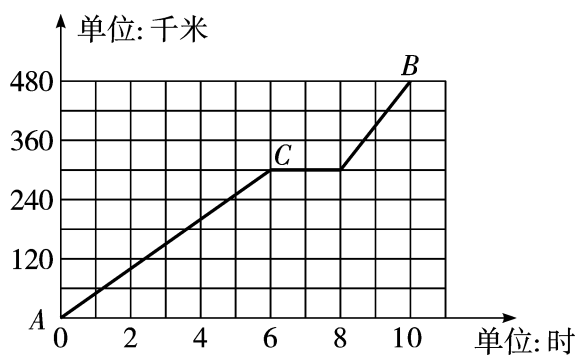
1. 画出长方形的所有对称轴。
2. 求出阴影部分的面积。



六、统计分析(8 分)

“十一”黄金周期间,小兵乘坐的旅游车从 A 城经过 C 城到达 B 城的行驶情况如右图。根据统计图,解答下列问题。

1. 旅游车从 A 城开往 C 城的平均速度是每



小时()千米。如果一直用这样的速度行驶下去,从 A 城到 B 城共需()小时。

2. 旅游车在距 B 城()千米处开始休息,休息了()小时。

3. 旅游车从 A 城到 B 城的平均速度是每小时()千米。(休息时间除外)

七、解决问题(25 分)

1. 李宁服装厂计划做 760 套运动衫,已经做了 5 天,平均每天做 80 套。剩下的要求 4 天做完,平均每天应做多少套?

2. 把高 45cm 的圆柱体按 3:2 截成了一长一短的两个小圆柱体后,表面积总和增加了 40cm^2 。截成较长圆柱体的体积是多少立方厘米?

3. 我市今年计划植树约 84 万棵,前 35 天栽了 49 万棵。照这样计算,完成全部的任务要多少天?(用比例知识解答)

4. 一个圆锥形小麦堆,底面周长 12.56 米,高 1.5 米。如果每立方米小麦约重 760 千克,这堆小麦约重多少千克?

5. 甲、乙两列火车同时从相距 1674 千米的两城相对开出,经过 6 小时相遇。已知甲车每小时比乙车快 $\frac{1}{4}$,乙车每小时行多少千米?

① 考生要写清校名、班级、姓名和考号。
② 监考人员不读题、不讲题、不解答题。
③ 用蓝黑墨水的钢笔、圆珠笔或中性笔答题。
字迹要清楚,卷面要整洁。

注意事项

姓名
姓 考

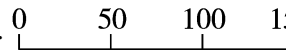
校 级
学 班

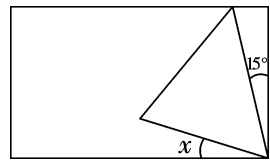
小升初全真模拟卷数学(二)

时间:90 分钟 总分:100 分

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、正确填空(共 22 分)

1. 贝贝读报得知,第六次人口普查后,香港特别行政区人口为7097600 人,横线上的数读作(),改写成以“万”做单位的数是()。
2. 4 吨 160 千克 = () 千克 6.45 时 = () 时 () 分
3. () $\div 15 = \frac{2}{5} = 20 : () = () \% = ()$ (小数)
4. 数轴上 A、B 两点分别在 0 的左边和右边,则 A () 0, B () A。(填“>”“<”或“=”)
5. 若 $\frac{2}{3}a = \frac{1}{2}b$ (a, b 均不为 0), 则 $a : b = () : ()$, a 和 b 成 () 比例关系。
6.  千米是一幅地图的比例尺。在这幅地图上,量得 A、B 两地的图上距离是 12 厘米, A、B 两地的实际距离是 () 千米。
7. 把一根 8 厘米长的铁丝剪成同样长的 5 段,每段占全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每段长 () 厘米。
8. 一个两位数,是 3 和 7 的公倍数,这个数如果是奇数,最大是 ()。
9. 某高考生的准考证号是 162201509,表示该考生在第 15 考场 09 号座位,那么 162204028 表示该考生在第 () 考场第 () 号座位。
10. 如右图,长方形里有一个等边三角形, x 是 () $^{\circ}$ 。
11. 圆柱和圆锥等底等高,它们的体积相差 60 立方厘米,圆锥的体积是 () 立方厘米。
12. 下面一组数据是 9 名同学分别用 20 粒绿豆做发芽试验所得的结果,发芽数分别是 17, 3, 16, 17, 9, 15, 17, 13, 19, 这组数据的平均数是 (), 众数是 (), 中位数是 ()。



二、认真辨析(对的在括号里画“√”,错的画“×”)(6 分)

1. 2015 年的 2 月份有 29 天。 ()
2. 用 2cm、3cm、6cm 长的三根小棒,可以拼一个三角形。 ()
3. 车轮的直径一定,车轮的转数和它前进的距离成正比例。 ()

4. 一次抽奖活动的中奖率为 1%, 抽 100 次一定会中奖一次。 ()

5. 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{1}{3}$ 的分数只有一个 $\frac{1}{4}$ 。 ()

6. 在学生的平均身高是 1.5 米的班级里, 不可能有身高 1.45 米的同学。 ()

三、精心挑选(把正确答案的字母填在括号里)(6 分)

1. 7 只鸽子飞回 3 个鸽舍, 至少有()只飞进同一个鸽舍。

A. 2 B. 3 C. 4

2. 三根同样长的铁丝围成的图形中, 面积最大的是()。

A. 长方形 B. 正方形 C. 圆

3. a 是一个小于 1 且大于 0 的小数, 在下面几个数中, 数值最大的是()。

A. a^2 B. $\frac{a}{2}$ C. $\frac{1}{a}$

4. 公园里有一条长 120 米的石子路, 计划在路的一边每隔 6 米栽一棵树(两端都要栽), 共需()棵树。

A. 19 B. 20 C. 21

5. n 个棱长是 2cm 的正方体排成一排拼成一个长方体, 这个长方体的体积是() cm^3 。

A. $2n$ B. $4n$ C. $8n$

6. 投掷 3 次硬币, 有 2 次正面朝上, 1 次反面朝上。那么投掷第 4 次硬币正面朝上的可能性是()。

A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{4}$

四、细心计算(共 26 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$6.4 - 4 = \quad 0.6 + \frac{2}{5} = \quad 0.25 \times 12 = \quad 24 \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) =$$

$$\frac{2}{15} \div \frac{4}{15} = \quad 4.8 \div 0.1 = \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \quad 1 \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$$

2. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。(12 分)

$$9.43 - 2.6 + 8.57 - 3.4 \quad 12 \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3})$$

$$375 + 450 \div 18 \times 25$$

$$(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}) \div \frac{7}{3} + \frac{7}{10}$$

3. 求未知数 x 的值。(6 分)

$$4 + 0.7x = 102$$

$$\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}x = 42$$

$$2 : \frac{3}{5} = x : 27$$

五、动手操作(14 分)

1. 按要求完成填空和操作。(2 × 4 = 8 分)

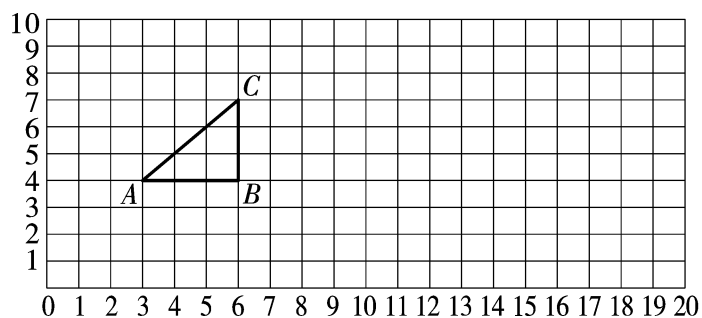
(1) 图中点 A 在(3,4)的位置上,请用数对表示出下列各点的位置:

B(,) C(,)

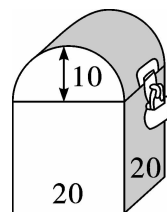
(2) 把下图中的三角形绕 B 点按逆时针的方向旋转 90° ,画出旋转后的图形。

(3) 画出三角形 ABC 按 2:1 扩大后的图形。

(4) 已知图中三角形 ABC 是一个等腰直角三角形,那么点 C 在点 A 的()偏()
()°的方向上。



2. 这只工具箱的下半部是棱长为 20cm 的正方体,上半部是圆柱体的一半。算出它的表面积和体积。(6 分)



六、解决问题(26分)

1. 杭州到北京的飞机票价是 960 元。张叔叔想从网上订购一张从杭州到北京的飞机票。请你帮张叔叔算一算,从哪家票务中心购买飞机票更省钱?(5分)

九五折出售, 加收
35元的送票费。

大洋票务中心

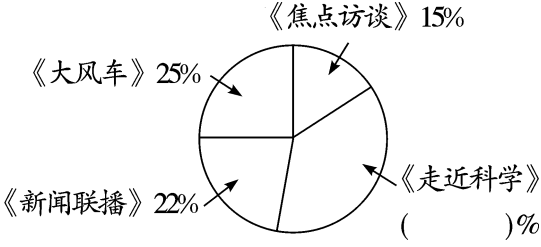
机票不打折,
免收送票费。

朝阳票务中心

2. 妈妈给爸爸买了一套价格为 960 元的西装,其中裤子的价格是上衣的 $\frac{3}{5}$,上衣和裤子各多少元?(5分)

3. 据专家测算 3 个关不紧的水龙头一个月能滴掉 18 吨水,某单位有 8 个水龙头关不紧,如果不及修理,一个月能滴掉多少吨水?(用比例知识解答)(5分)

4. 下面是六年级一班学生最喜欢的电视节目统计图。(6分)



- (1) 最喜欢《走近科学》的学生人数占全班人数的()% ;
- (2) 最喜欢《焦点访谈》的人数与最喜欢《大风车》人数的比是()。如果全班有 60 人,那么最喜欢《大风车》的有()人。

5. 王大伯参加了我市农村合作医疗保险。规定:农民住院医疗费补偿起付线,县级医院 400 元,在起付线以上的部分按 45% 补偿。王大伯患急性肠炎在市人民医院住院治疗 29 天,共计医疗费 8200 元。按规定王大伯自付多少元?(5分)

① 考生要写清校名、班级、姓名和考号。
② 监考人员不读题、不讲解问题。
③ 用蓝黑墨水的钢笔、圆珠笔或中性笔答题。
字迹要清楚,卷面要整洁。

注意事项

姓名
考号

校 级
学 班

线
订
装

小升初全真模拟卷数学(三)

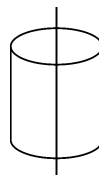
时间:90 分钟

总分:100 分

题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、填一填(每空 1 分,共 17 分)

- 国家旅游中心——水立方体育馆的建筑面积约为 79500 平方米。横线上的数读作 (),改写成用“万”作单位的数是()万,省略“万”后面的尾数约是()万。
- 30.87 立方米 = ()立方分米 50 分钟 = ()小时
- $\frac{3}{5} = () \div () = \frac{()}{20} = 18 : () = () \% = ()$ 折。
- 工地上有 a 吨水泥,每天用去 2.5 吨,用了 b 天,还剩下()吨,如果 $a = 60, b = 6$,那么还剩下()吨。
- 小明向南走 50 米记作 +50 米,那么他向北走 30 米记作()米。
- 在一张长 18 厘米,宽 8 厘米的长方形纸中剪出一个最大的半圆,这个半圆的面积是()平方厘米。
- 一项工程,甲乙合作 6 天完成,甲单独做需要 10 天,乙单独做需要()天。
- 把一个高 10 厘米的圆柱沿着高如右图所示切成相等的两部分后,表面积之和比原来增加了 120 平方厘米。如果把这两部分的表面积涂上油漆,油漆的面积一共是()平方厘米。



二、辨一辨(对的画“√”,错的画“×”)(5 分)

- 在 CBA 总决赛时解说员评论说:“广东队打了一个 5:0 的小高潮。”这说明比的后项可以为 0。 ()
- 等底等高的圆柱和圆锥的体积相差 4.6 立方厘米,圆柱的体积是 6.9 立方厘米。 ()
- 一种商品先涨价 5%,后降价 5%,所以又回到了原价。 ()
- 小敏说:“我表妹是 2014 年 2 月 29 日出生的”。 ()
- 长方形、正方形、圆形的周长都是 12.56 厘米,圆的面积最小。 ()

三、选一选(把正确答案的序号填入括号里)(10分)

1. 在 3.15 , π , $\frac{22}{7}$, 314% 这四个数中,最大的数是()。

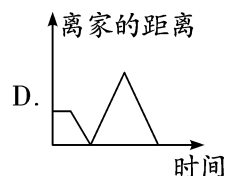
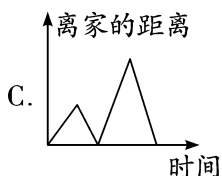
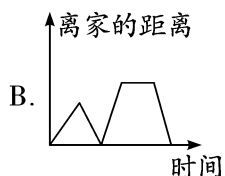
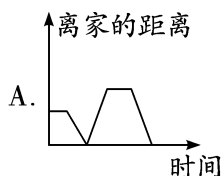
A. 3.14

B. π

C. 314%

D. $\frac{22}{7}$

2. 妈妈从家到菜市场去买菜,当她走了大约一半路程时,发现忘了带钱。于是她立即回家取钱,然后再去菜市场,买了菜后回家。下面()图比较准确地反映了妈妈的这次买菜的行走过程。



3. 下列式子中的 x 和 y 成正比例的是()。

A. $y = x + 8$

B. $25y = x$

C. $xy = 79$

D. $y + x = 180$

4. 一架飞机从某机场向南偏东 30° 方向飞行 900 千米,返回时飞机要()。

A. 向北偏西 30° 方向飞行 900 千米

B. 向北偏东 30° 方向飞行 900 千米

C. 向东偏南 30° 方向飞行 900 千米

D. 向南偏东 30° 方向飞行 900 千米

5. 一个圆柱的侧面展开图是一个正方形,则这个圆柱的底面直径与高的比是()。

A. $2\pi:1$

B. $1:1$

C. $\pi:1$

D. $1:\pi$

四、算一算(30分)

1. 口算。(12分)

$$820 - 450 =$$

$$25 \times 14 =$$

$$5 \div 8 =$$

$$42 \times 20\% =$$

$$7.6 - 2.8 =$$

$$4 - \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{8}{15} =$$

$$0.75 \times 4 =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} =$$

$$1 - 12.5\% =$$

$$42 \times 0.98 \approx$$

$$990 - 210 \approx$$

2. 计算。(怎样简便就怎样算)(12分)

$$(1) 2015 - 28 \times 6.5 \div 1.4$$

$$(2) \frac{3}{5} \times 3.7 + 6.3 \times 0.6$$

$$(3) 1 \div \left[\left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right) \div \frac{5}{12} \right]$$

$$(4) 52.7 - 15.63 - 14.37 - 2.7$$

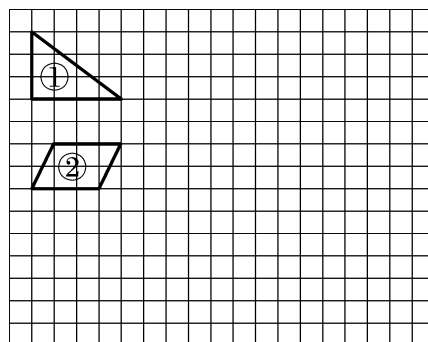
3. 求未知数 x 的值。(6 分)

$$(1) 3.2x - 4 \times 3 = 52$$

$$(2) x:1.2 = 3:4$$

五、画图(9 分)

1. 画出图②向右平移 4 格后的图形。
2. 画一个与图①面积相等的长方形,并画出这个长方形的所有对称轴。
3. 画出把图②的各边按 2:1 放大后的图形。



六、解决问题。(29 分)

1. 下列各题只列式不计算(6 分)

(1) 好爱家超市新进一批西瓜,第一天卖出总数的 $\frac{1}{3}$,第二天卖出总数的 35%,还剩下总数的几分之几?

(2) “六一”儿童节,书店对儿童书籍开展七折优惠酬宾活动。乐乐买了一套《少年百科全书》,花了 140 元,这套书的原价是多少元?

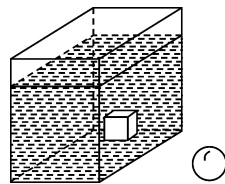
(3)王师傅计划5天加工1670个零件,实际每天加工410个,实际每天比原计划多加工多少个?

2.小芳看一本故事书,每天看20页,20天可以看完。如果每天看25页,几天可以看完?(5分)

3.甲、乙两车同时从A、B两地相对开出,甲车每小时行60千米,两车开出4小时相遇,相遇时甲、乙两车所行路程比是6:5,乙车每小时行多少千米?(6分)

4.在一幅比例尺是1:25000000的地图上,量得A、B两城的距离是9.6厘米。一架飞机以平均每小时1200千米的速度从A城飞往B城。上午11时起飞,什么时间可以到达?(6分)

5.如图,有一个透明的长方体水槽,聪明的林林想知道水槽外铁球的体积,当他把水槽内棱长是6厘米的正方体铁块拿出水面时,水槽里的水面下降了6毫米。他又将铁球放在水槽中时,水槽里的水面上升了10毫米(水未溢出),你能帮林林算出铁球的体积是多少立方厘米吗?(6分)



① 考生要写清校名、班级、姓名和考号。
② 监考人员不读题、不讲解、不解答问题。
③ 用蓝黑墨水的钢笔、圆珠笔或中性笔答题。
字迹要清楚,卷面要整洁。

注意事项

姓名 _____
考号 _____

校 级 _____
学 班 _____

小升初全真模拟卷数学(四)

时间:90 分钟

总分:100 分

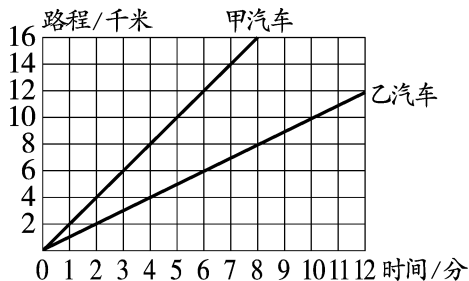
题 号	一	二	三	四	五	六	总 分
得 分							

一、认真填一填(共 16 分)

- 我国研制的“曙光 3000 超级服务器”排在全世界前列,它的峰值计算速度达到每秒 403199000000 次,横线上的数“四舍五入”到亿位的近似数是()亿。
- 36 的 $\frac{1}{4}$ 是一个数的 60%,这个数的倒数是()。
- 把 2 米长的绳子剪成相等的三段,每段占全长的(),每段长()米。
- 昨天,某班实到 48 人,缺席 2 人,某班昨天的出勤率是()%。
- 学校举行朗读比赛,下面是 11 位评委打出的一名选手的成绩(单位:分):9.8,9.6,9.6,9.7,9.8,9.5,9.9,9.4,9.8,9.7,9.9,这组数据的平均数是()。如果按照“去掉一个最低分,去掉一个最高分,再计算平均分”,这位选手的平均分是()分。(除不尽的结果保留两位小数)
- 六(1)班有 49 名学生,他们中至少有()个人在同一个月过生日。
- 一个长方体的长、宽、高分别是三个不同的质数,体积是 42 立方厘米,这个长方体的长、宽、高分别是()、()、()。

8. 下面的图象表示甲、乙两辆汽车行驶的时间和路程。

- 行驶 12 千米路程,甲汽车比乙汽车少用()分。
- 按这样的速度,行驶 500 千米,甲车需要()小时。



二、精心选一选(把正确答案的序号填入括号里)(10 分)

- 下面比较准确地估算 16.98×8.09 的乘积的算式是()。
A. 17×8 B. 17×9 C. 16×9 D. 16×8
- 按“四舍五入”法把 8.4529 取近似值,要使近似值最大,这个数应精确到()。
A. 个位 B. 十分位 C. 百分位 D. 千分位

3. $\frac{8}{13}$ 的分子扩大到原来的 10 倍,要使分数的大小不变,分母应()。

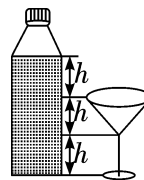
- A. 加上 10 B. 扩大到原来的 10 倍 C. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$

4. 桌面上放有 10 元、5 元、1 元的纸币共 12 张,共计 72 元,则三种纸币张数的比为()。

- A. 2:3:1 B. 3:2:1 C. 3:1:2 D. 5:5:2

5. 右图中,瓶底的面积与锥形杯口的面积相等,将瓶子中的液体倒入锥形杯中,能倒满()杯。

- A. 9 B. 6 C. 3



三、细心辨一辨(对的画“√”,错的画“×”)(5 分)

1. 在一个数的末尾添上 0 或去掉 0,这个数的大小不变。 ()
2. 学校在广场北偏东 30° 方向上,也可以说广场在学校南偏西 30° 方向上。 ()
3. 订阅《小学生学习报》的份数和钱数成正比例。 ()
4. 一个圆柱的体积比和它等底等高的圆锥的体积多 $\frac{2}{3}$ 。 ()
5. 把 $140 \div 60 = 2 \cdots 20$ 的被除数和除数同时扩大到原来的 4 倍,商不变,余数也不变。 ()

四、用心算一算(26 分)

1. 口算。(8 分)

$$4.8 \div 0.08 = \quad 0.25 \times 16 = \quad 7 - \frac{4}{5} = \quad \frac{15}{7} \times 0 \div 213 =$$

$$398 + 202 = \quad \frac{3}{8} + \frac{3}{16} = \quad 710 - 520 = \quad 20 \div 30 =$$

2. 计算,能简算的要简算。(12 分)

$$(1) \left(\frac{11}{12} - \frac{3}{4} \right) \div (1 - 50\%) \quad (2) 772 - 31.2 + 128 - 28.3$$

$$(3) \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) \times 48 \quad (4) 120 \div \left[45 \times \left(1 - \frac{8}{9} \right) \right]$$